

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Juni 2015

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 26. August 2015

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

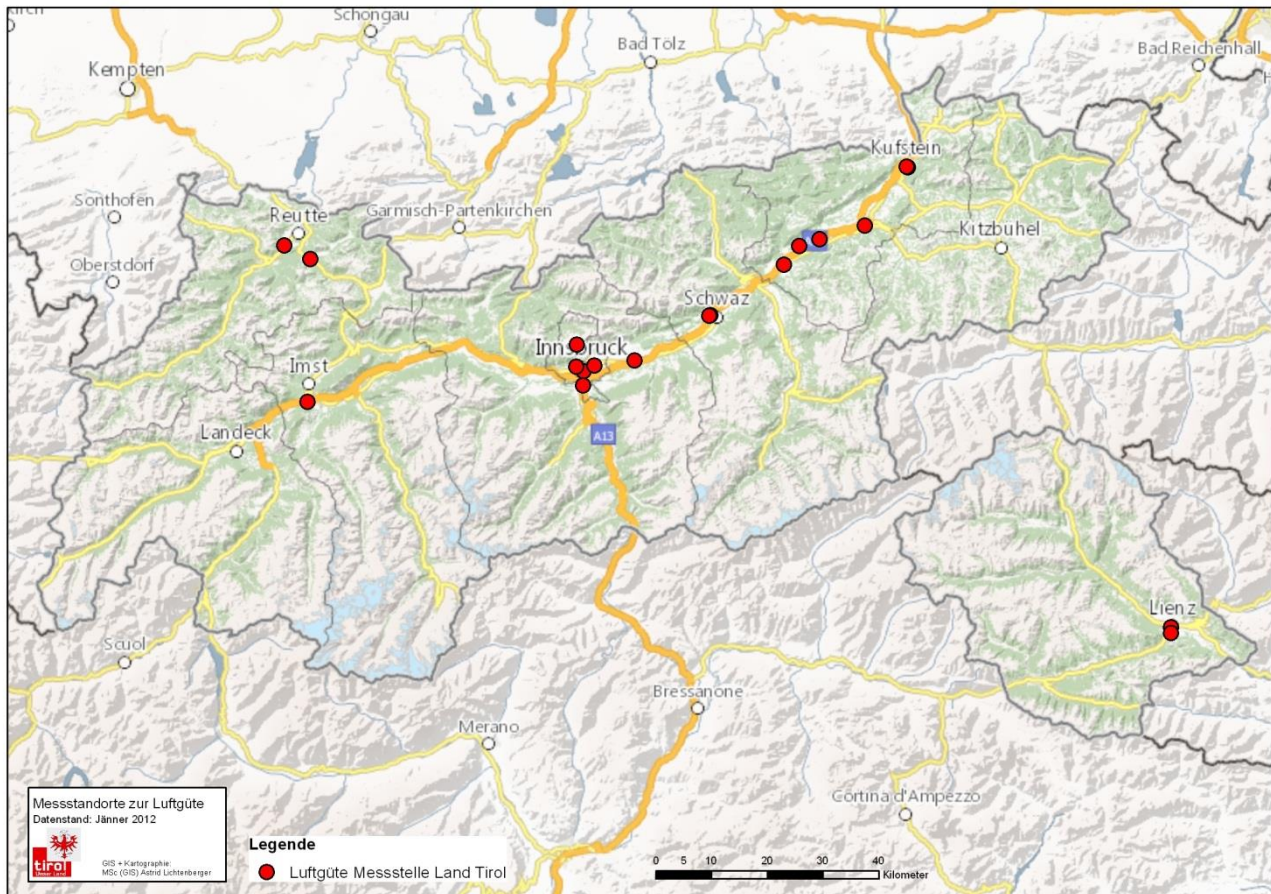
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Juni 2015**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z M	
HEITERWANG Ort / B179					Z M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					Z M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12						
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					Z M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen					Z M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Juni 2015

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Juni begann heiß, und die zweite Monatshälfte verlief relativ kühl. In der endgültigen Monatsbilanz liegt dieser Juni bei dem meisten Tiroler Wetterstationen um 1 bis 2 Grad über den langjährigen Mitteltemperaturen. 18,1 °C Monatsmittel in Innsbruck sind 1,4 Grad zu warm. Relativ am wärmsten war es am Brenner mit 13,5 °C und einer Abweichung von 2,4 Grad. Die erste Hitzewelle dieses Jahres gipfelte bereits am 5. Juni in Innsbruck bei einer Monatshöchsttemperatur von 33,4 °C. Danach wurde es stetig kühler und die „Schafskälte“ in der 3. Juniwoche war pünktlich und markierte die Talsohle der Temperaturverhältnisse. Am Morgen des 25. Juni sank die Quecksilbersäule in Seefeld auf 2,1 °C und in St. Jakob im Deferegggen auf gar nur 1,3 °C. Am Brunnenkogel wurde einen Tag davor die tiefste Junitemperatur mit -8,6 °C gemessen. Am 20. Juni schneite es tagsüber in Kitzbühel auf der Ehrenbachhöhe auf 1700 m Seehöhe, tags darauf sank die Schneefallgrenze in Nordtirol auf 1500 m Seehöhe. Während dieser Kaltphase summierten sich auf dem Pitztaler Gletscher noch einmal gut 30 cm Neuschnee auf.

Die Regensummen über den ganzen Monat Juni aufsummiert, verhalten sich verbreitet recht unauffällig. Punktuelle Starkregenereignisse verschwinden nämlich in dieser Bilanz. 130 mm in Holzgau bedeuten ein Defizit von 20 % zum Durchschnittswert und 114 mm in Innsbruck sind ein knappes Plus von 5 %. Die meisten Stationen bewegen sich in diesem Bereich. Absolut und relativ am meisten Niederschlag gab es mit 216 mm in Achenkirch, was einem Überschuss von 30 % bedeutet. Punktuell zu trocken war es in Reutte bei 104 mm, am Brenner bei 92 mm und in Rinn bei 84 mm. Das Defizit beträgt einheitlich rund 40 % oder entspricht in etwa der Größenordnung eines kräftigen Gewitterregens, wie der Unterschied Rinn zu Innsbruck (im Folgenden) aufzeigt.

Die Hitzewelle in der ersten Juniwoche endete in Tirol mit starken Gewittern, die zu zahlreichen Unwettern führten. Am 6. Juni schüttete es in Innsbruck während eines lokalen Wärmegewitters 25 mm, 20 mm davon fielen innerhalb einer Stunde. Der ergiebige Niederschlag war begleitet von Sturmböen bis zu 91 km/h beim Flughafen und führte zu lokalen Überschwemmungen in der Stadt. Tags darauf wurden das Sellrain- und auch das Paznauntal von heftigen, ortsfesten Wärmegewittern heimgesucht. Stundenlanger Starkregen führte zu Muren und Überschwemmungen. Mangels Stationsdaten zeigen radarbasierte Niederschlagsanalysen für das Sellrain Regenmengen von etwa 150 mm an diesen beiden Tagen. Insgesamt war der Juni sehr gewitterträchtig und weist laut ALDIS mit 7600 registrierten Blitzen die höchste Blitzanzahl seit dem Juni 2008 auf. In Innsbruck selbst gewitterte es nur an 5 Tagen, der klimatische Mittelwert liegt bei 7 Gewittertagen.

Die Sonnenstundenausbeute im Juni war verbreitet überdurchschnittlich. 221 Sonnenstunden in Innsbruck sind ein Plus von gut 15 %. Lienz bekam mit 235 Stunden den meisten Sonnenschein ab.

Luftschadstoffübersicht

Die höchsten Kurzzeitbelastungen bei **Schwefeldioxid** traten am Standort BRIXLEGG/Innweg mit 60 µg/m³ als maximalem Halbstundenmittelwert bzw. 9 µg/m³ als maximalem Tagesmittelwert auf. Die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden damit deutlich eingehalten.

Die **PM₁₀**-Konzentrationen lagen entsprechend der Jahreszeit auf tiefem Niveau. Die Monatsmittelwerte lagen zwischen 16 µg/m³ am Standort MUTTERS/Gärberbach und 9 µg/m³ an der Messstelle in Heiterwang. Die höchsten Tagesmittelwerte blieben mit maximal 24 µg/m³ unterhalb der 50 %-Marke des Tagesgrenzwertkriteriums von 50 µg/m³ gemäß IG-L.

Bei **PM_{2.5}** war das Belastungsniveau ebenfalls gering, dabei waren die beiden Nordtiroler Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und BRIXLEGG/Innweg mit jeweiligen Monatsmittelwerten von 9 µg/m³ geringfügig höher belastet als die Messstelle in Osttirol.

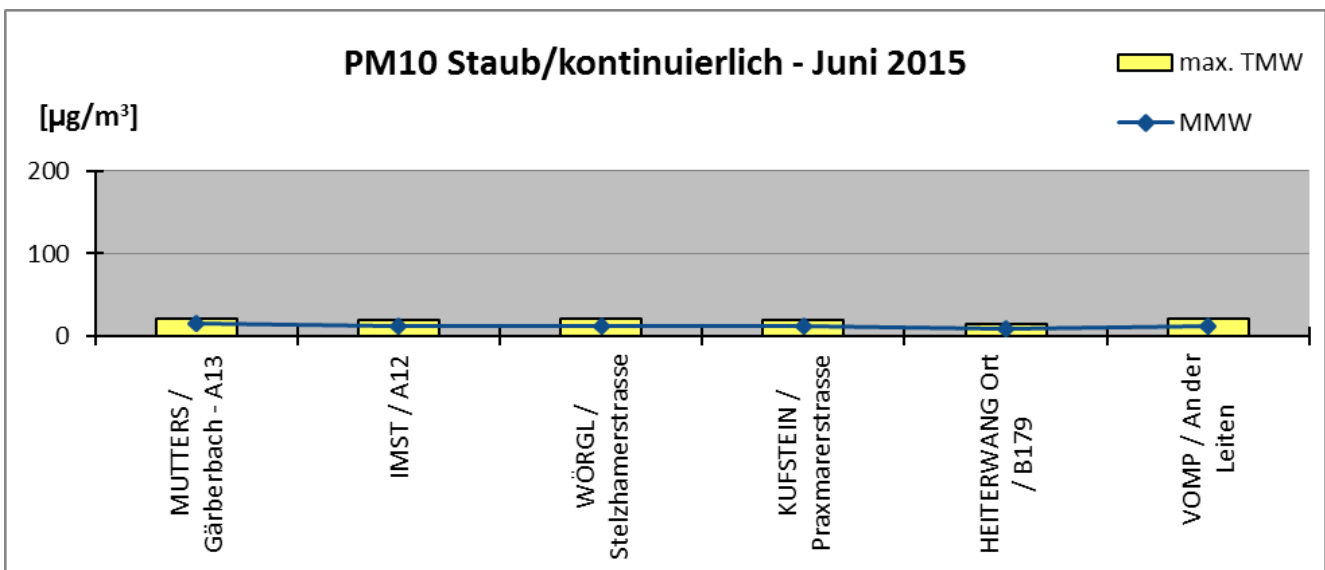
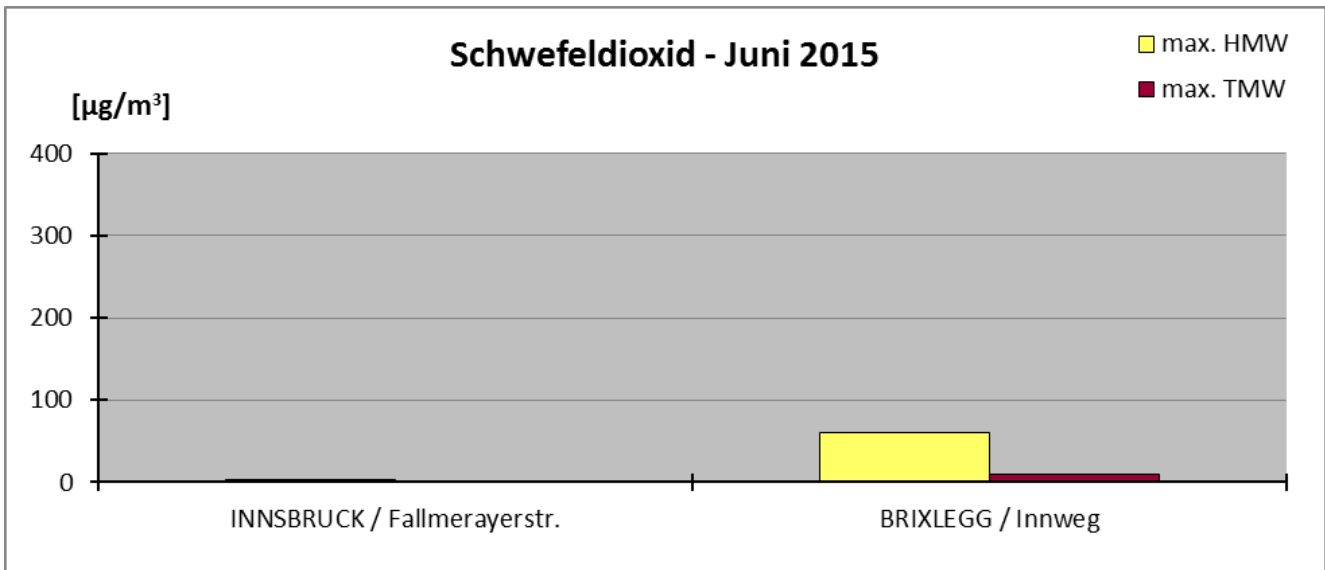
Bei **Stickstoffmonoxid** wurden an der am höchsten belasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 maximale Konzentrationen von 278 µg/m³ als Halbstundenmittelwert und 42 µg/m³ als Tagesmittelwert verzeichnet. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (500 µg/m³ für das Tagesmittel beziehungsweise 1000 µg/m³ für den Halbstundenmittelwert) wurden somit deutlich unterschritten.

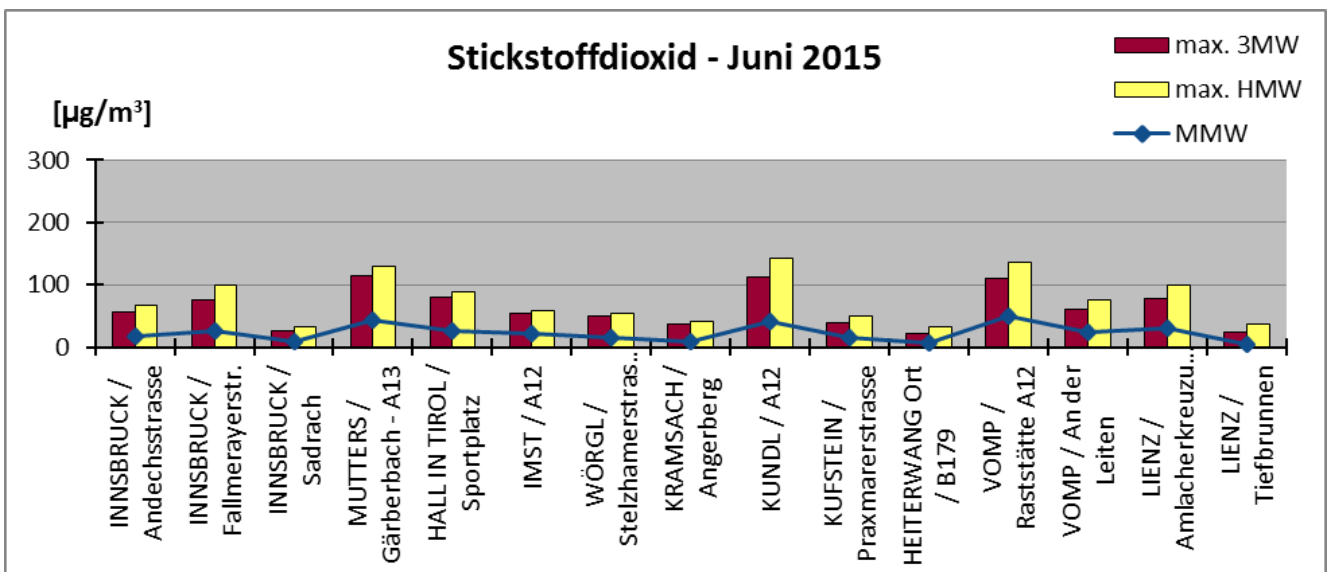
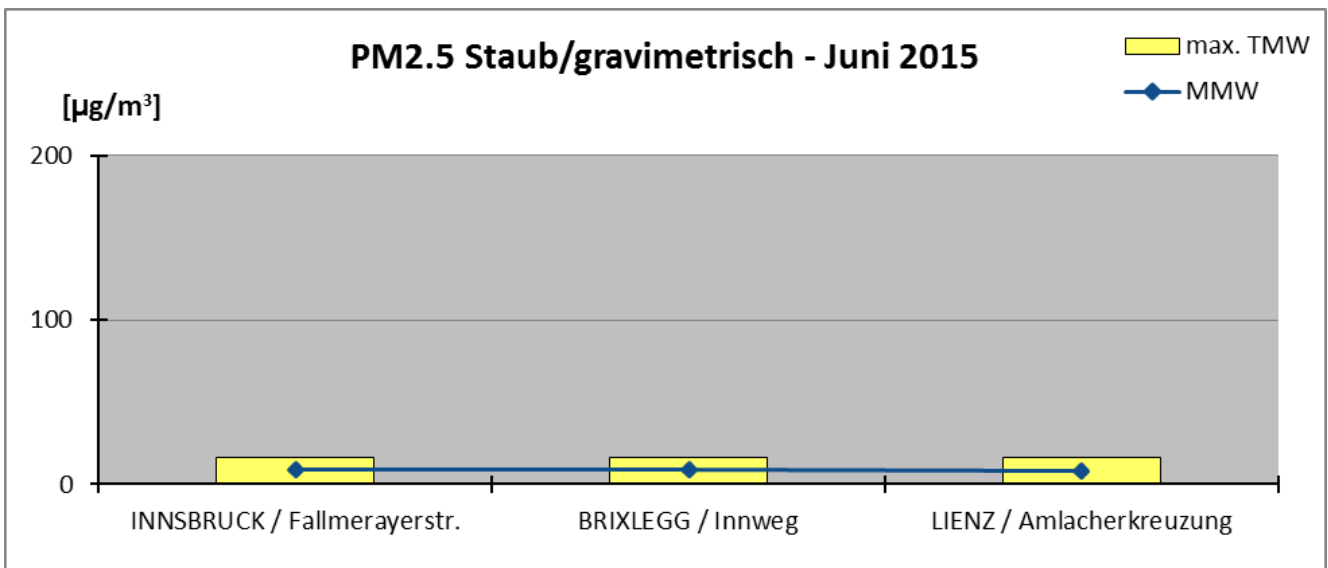
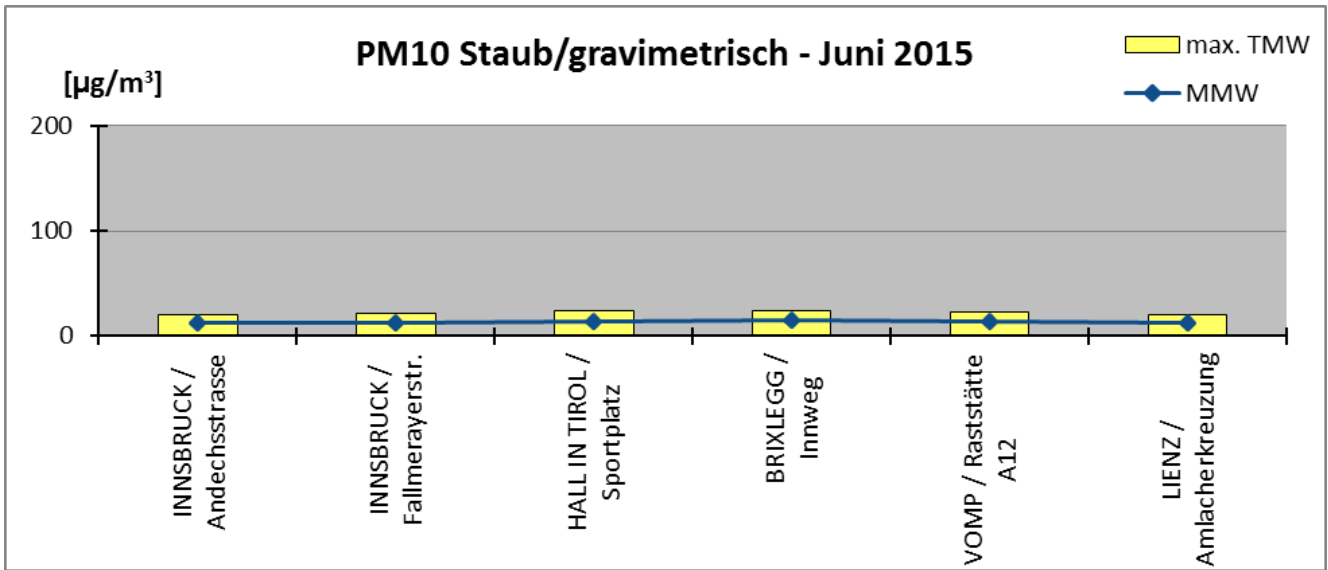
Auch die gemessenen **Stickstoffdioxid**konzentrationen sind als gering einzustufen. Weder die Auswertung nach den Vorgaben gemäß IG-L noch die Auswertung nach den Vorgaben laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) ergaben Überschreitungen. Der höchste Halbstundenmittelwert entfiel dabei auf die autobahnahe Messstelle in Kundl mit 142 µg/m³ und der höchste Tagesmittelwert wurde mit 65 µg/m³ an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 gemessen.

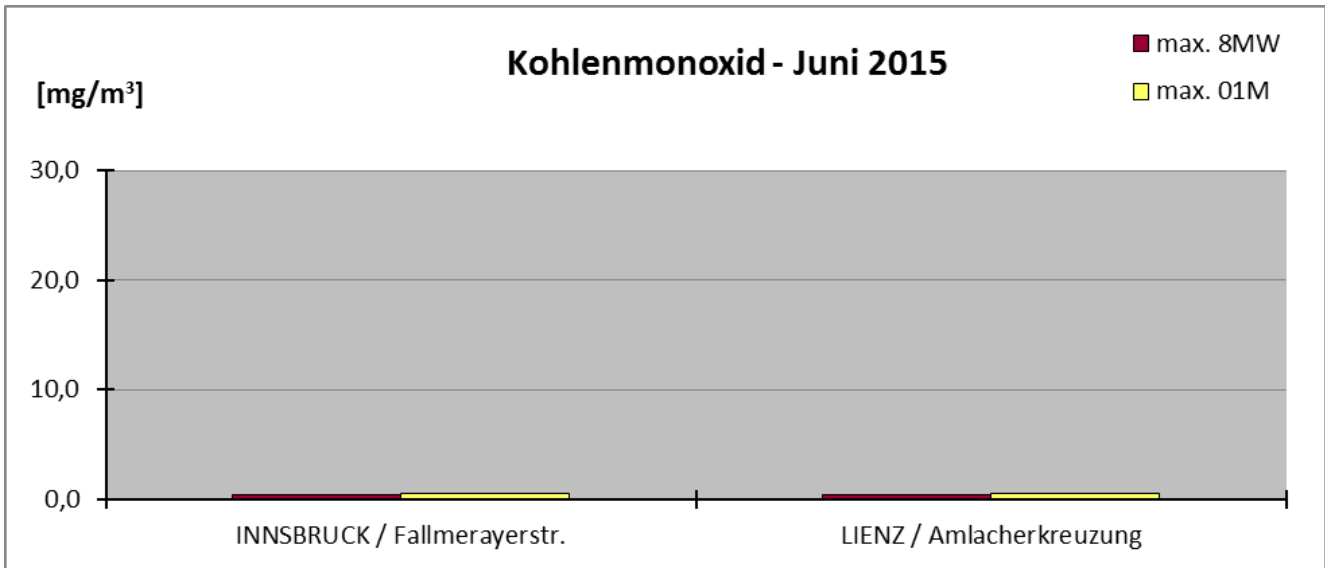
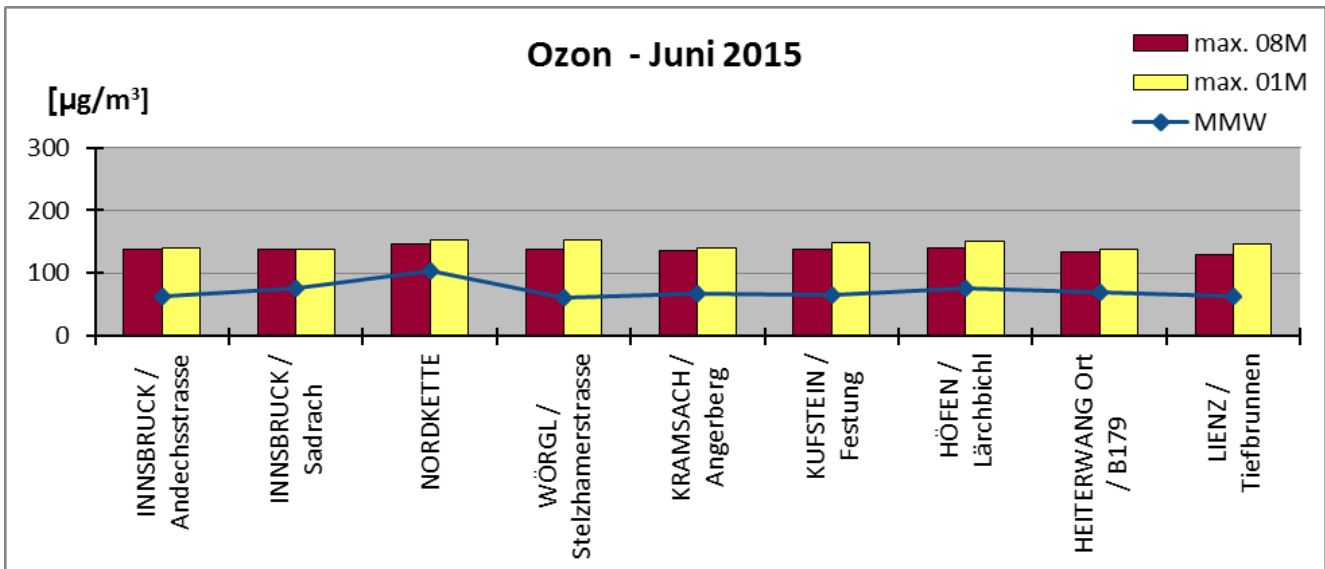
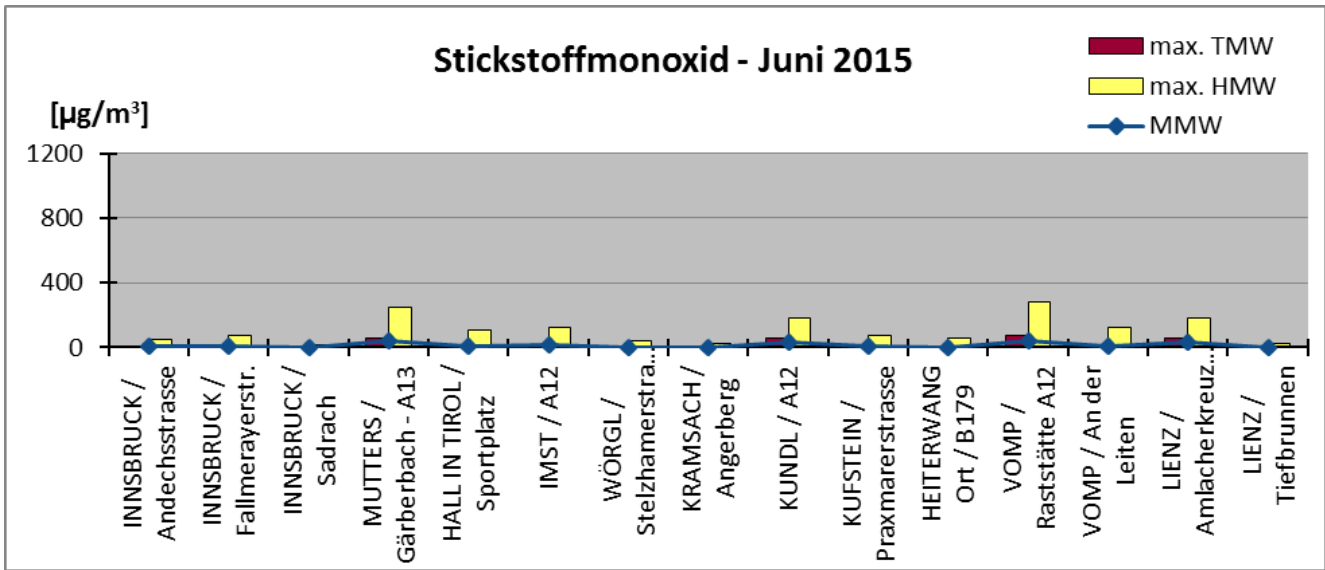
Begünstigt durch die strahlungsreiche Witterung war gegenüber dem nassen und trüben Vormonat ein deutlicher **Ozonanstieg** zu verzeichnen. Die Informationsschelle gemäß Ozongesetz von 180 µg/m³ als Einstundenmittelwert blieb mit maximal gemessenen 153 µg/m³ in WÖRGL/Stelzhamerstraße unerreicht. Der Zielwert gemäß Ozongesetz von 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert wurde jedoch im gesamten Messnetz zumindest an einem Tag überschritten. Darüber hinaus wurden im gesamten Messnetz die Kriterien laut ÖAW zum Schutz des Menschen und an den vegetationsbezogenen Standorten NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg die Kriterien laut ÖAW zum Schutz der Vegetation überschritten.

Bei **Kohlenmonoxid** ergeben sich an beiden Standorten des Landesluftgütemessnetzes maximale Achtstundenmittelwerte von 0,4 mg/m³. Der gesetzliche Grenzwert von 10 µg/m³ als Achtstundenmittelwert ist damit deutlich eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									105	105	111	112	112			
02.									97	97	104	104	104			
03.									120	121	129	130	131			
04.									132	133	143	143	143			
05.									137	137	142	143	146			
06.									129	129	147	147	147			
So 07.									140	140	150	150	151			
08.									120	125	118	118	121			
09.									62	62	66	66	68			
10.									55	55	57	57	57			
11.									97	97	120	120	125			
12.									132	132	139	139	140			
13.									114	114	120	120	121			
So 14.									103	105	107	110	111			
15.									93	93	103	107	108			
16.									87	87	103	103	105			
17.									109	109	111	111	111			
18.									95	95	103	103	104			
19.									78	78	91	91	92			
20.									73	73	75	77	78			
So 21.									67	68	82	82	83			
22.									89	89	97	97	98			
23.									89	89	97	97	99			
24.									98	98	108	108	108			
25.									114	114	125	125	125			
26.									140	140	144	144	144			
27.									100	102	112	114	121			
So 28.									109	109	115	115	116			
29.									112	113	117	118	119			
30.									134	134	139	139	139			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						151	
Max.01-M						150	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						140	
Max.TMW						106	
97,5% Perz.							
MMW						77	
GLJMW							

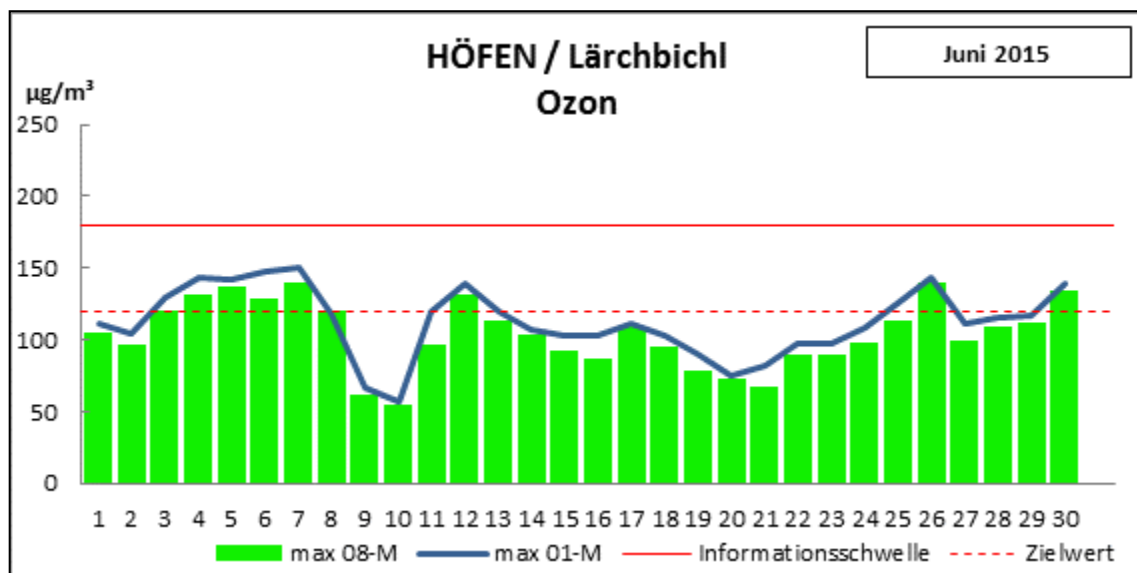
Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					7	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	18	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			10		15	6	13	17	93	93	100	102	103				
02.			7		7	6	16	24	95	95	102	103	104				
03.			11		13	10	26	31	111	112	118	118	118				
04.			13		9	8	24	24	128	128	133	134	134				
05.			15		21	9	25	30	128	128	137	138	139				
06.			13		5	9	23	29	119	120	136	136	139				
So 07.			5		3	5	11	13	127	127	137	138	138				
08.			9		6	6	15	15	108	106	111	111	118				
09.			4		8	5	8	10	60	60	64	64	65				
10.			8		7	4	11	11	52	53	56	56	56				
11.			10		19	4	9	10	99	100	131	131	142				
12.			8		8	9	25	32	124	125	130	131	131				
13.			15		8	5	13	19	109	109	117	117	117				
So 14.			12		2	3	9	9	91	92	105	110	112				
15.			7		7	4	11	13	94	94	110	110	112				
16.			8		5	4	10	12	87	87	95	97	98				
17.			14		8	6	14	17	104	104	108	108	109				
18.			10		16	8	18	21	92	92	102	102	102				
19.			7		8	6	13	14	76	76	91	94	96				
20.			4		3	4	7	9	72	72	75	75	76				
So 21.			4		5	4	10	11	66	66	70	70	70				
22.			5		11	4	10	10	86	86	94	94	94				
23.			5		58	4	17	30	85	85	95	95	100				
24.			7		6	5	12	16	96	96	103	103	103				
25.			7		9	6	18	18	110	110	119	120	120				
26.			9		12	6	20	22	133	133	138	138	138				
27.			12		7	7	14	16	99	100	111	112	118				
So 28.			6		2	3	8	9	104	104	110	112	112				
29.			10		11	5	12	16	109	110	113	114	114				
30.			11		8	7	18	20	130	130	136	136	136				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				58	32	142	
Max.01-M					26	138	
Max.3-MW					22		
Max.08-M							
Max.8-MW						133	
Max.TMW		15		3	10	89	
97,5% Perz.							
MMW		9		2	6	70	
GLJMW					16		

Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

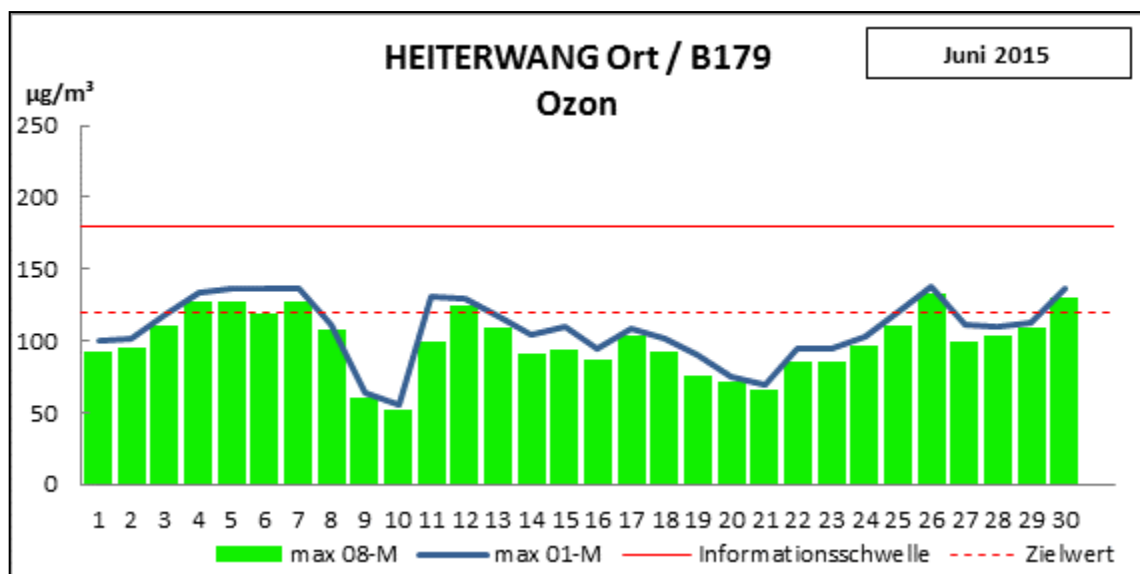
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					6	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	15	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

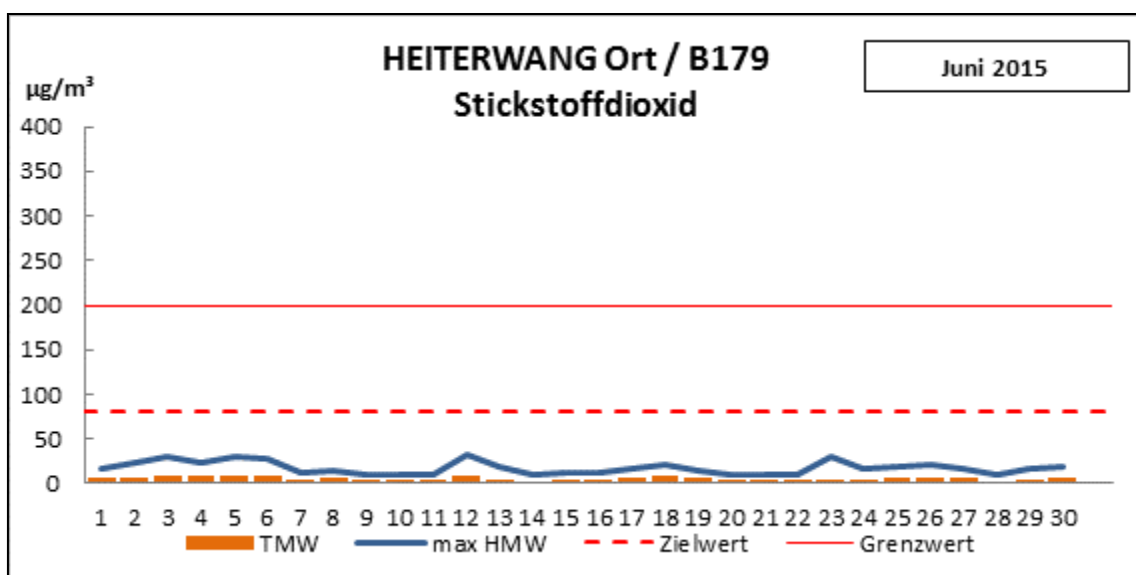
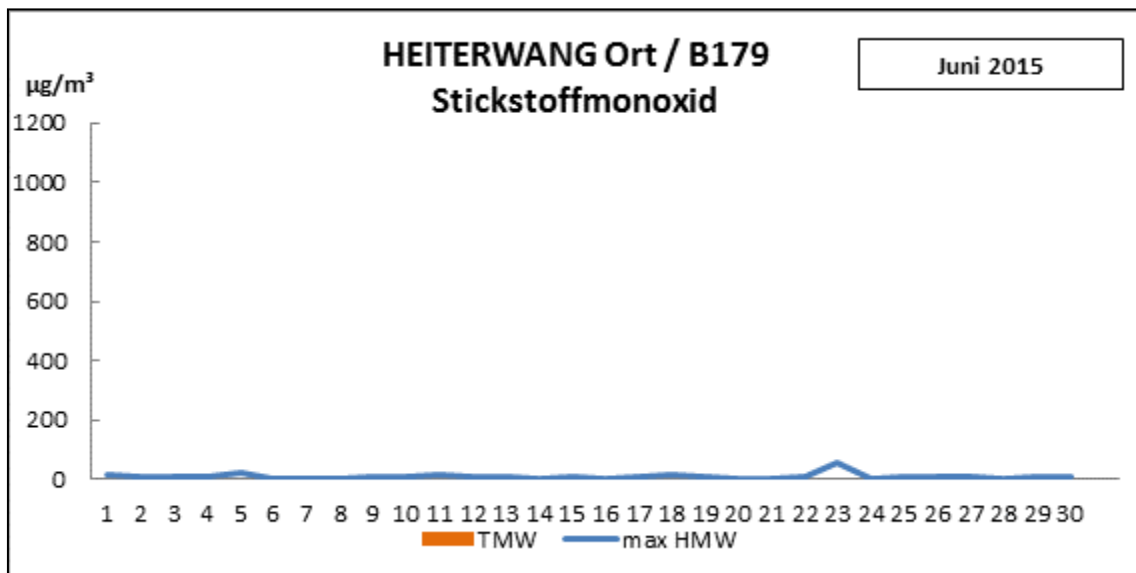
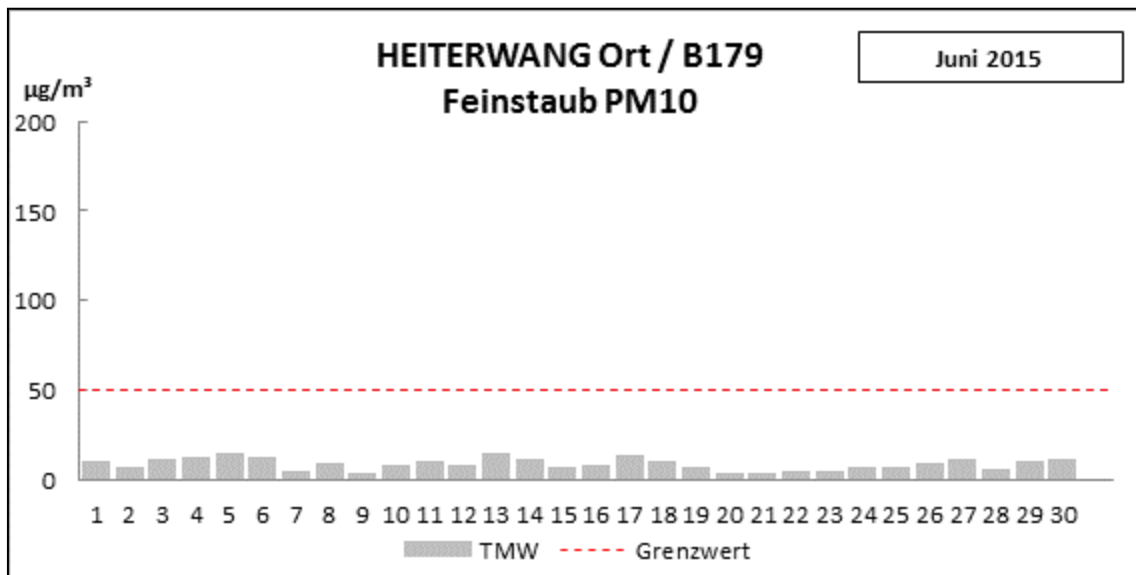
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			14		70	24	47	48									
02.			13		81	23	37	37									
03.			14		95	27	47	53									
04.			14		19	15	30	30									
05.			16		58	22	36	40									
06.			14		18	16	31	31									
So 07.			8		14	12	19	23									
08.			8		24	26	49	50									
09.			8		46	20	38	42									
10.			11		77	20	41	46									
11.			17		68	22	41	46									
12.			18		39	27	40	45									
13.			19		21	23	35	38									
So 14.			15		16	15	24	32									
15.			10		48	28	48	51									
16.			12		54	28	58	59									
17.			15		59	24	42	42									
18.			14		48	32	53	56									
19.			8		39	25	46	49									
20.			6		122		31	33									
So 21.			6		18	15	23	27									
22.			8		71	24	43	44									
23.			5		48	22	54	55									
24.			7		43	18	49	54									
25.			12		61	23	40	45									
26.			14		55	25	49	51									
27.			14		17	24	36	37									
So 28.			7		10	10	22	24									
29.			12		48	25	42	45									
30.			15		59	26	49	55									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		29	29		
Verfügbarkeit		100%		96%	96%		
Max.HMW				122	59		
Max.01-M					58		
Max.3-MW					54		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		19		19	32		
97,5% Perz.							
MMW		12		12	22		
GLJMW					35		

Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

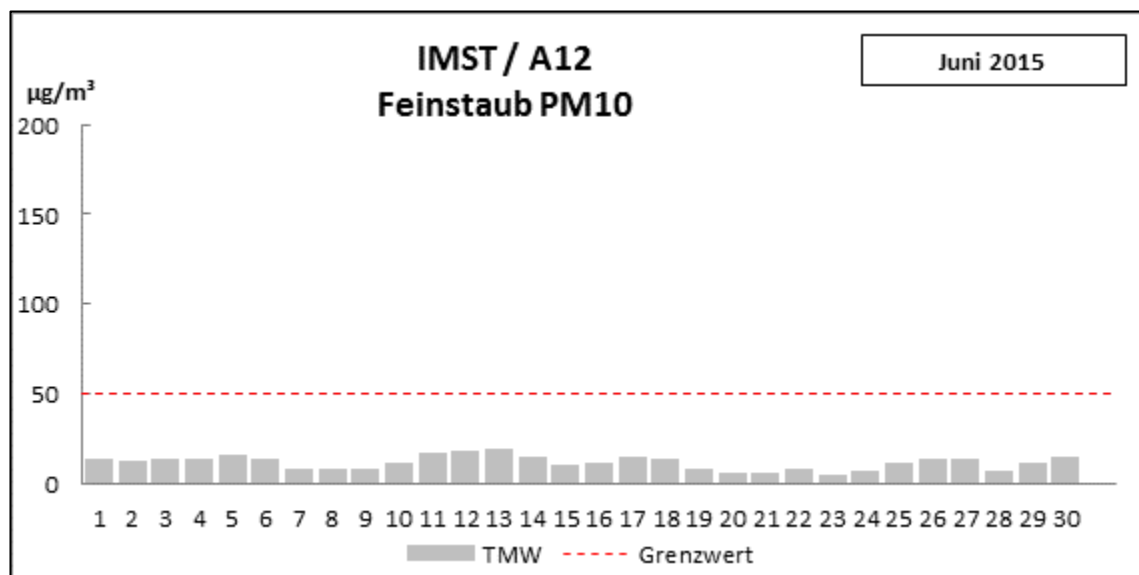
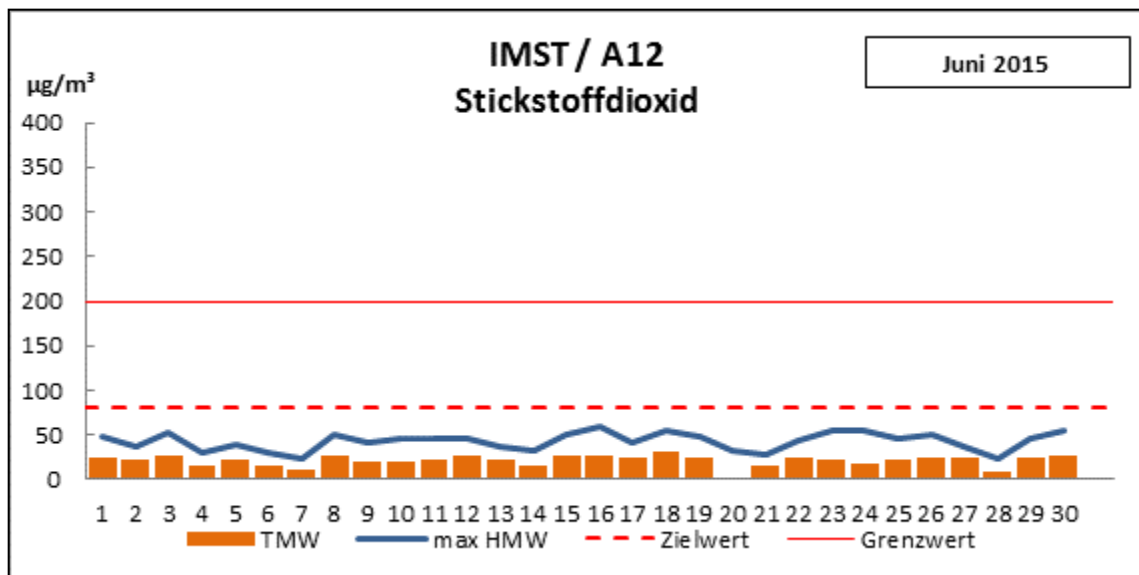
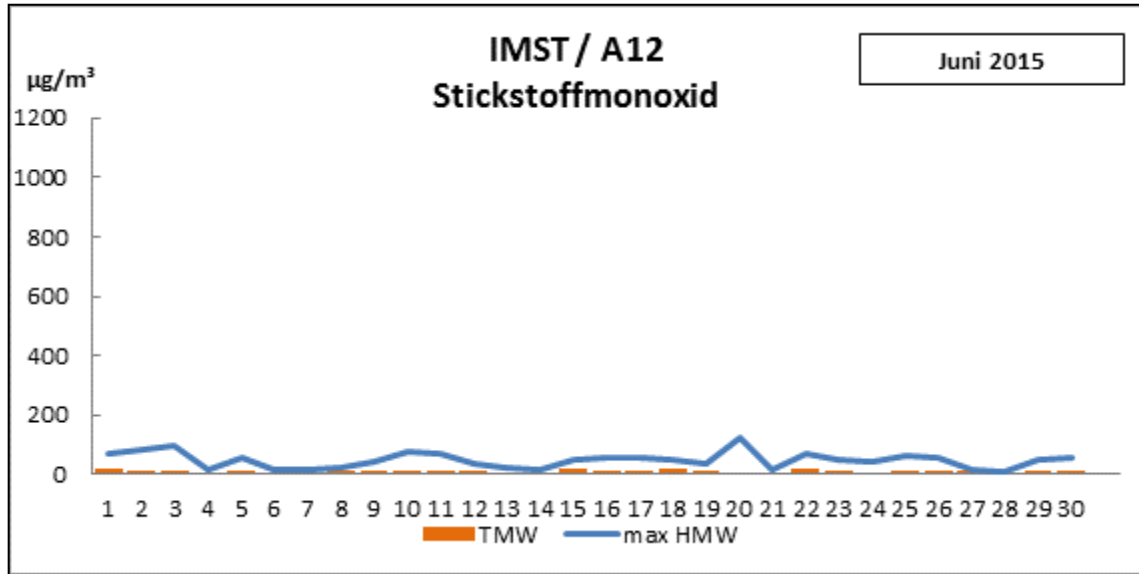
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2015

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				15	45	21	44	47	95	95	102	102	104			
02.				13	12	17	27	29	96	97	106	106	106			
03.				18	28	24	41	46	98	98	107	108	109			
04.				17	9	14	29	29	122	122	129	130	130			
05.				20	15	21	37	44	119	119	125	126	127			
06.				19	8	17	25	30	113	113	123	123	125			
So 07.				11	6	11	17	20	111	111	119	119	120			
08.				9	46	24	63	66	107	107	108	108	109			
09.				9	22	18	36	38	64	65	60	61	61			
10.				13	20	17	28	31	61	61	71	72	73			
11.				19	27	19	29	34	79	80	85	87	92			
12.				15	19	14	31	32	139	139	141	141	141			
13.				17	5	9	15	18	137	137	133	133	133			
So 14.				14	8	11	16	19	96	97	104	106	106			
15.				10	28	24	47	50	92	94	64	70	69			
16.				15	26	26	43	50	55	55	58	60	62			
17.				17	14	18	34	43	88	88	93	96	96			
18.				17	39	27	46	50	76	76	92	92	93			
19.				8	18	20	36	37	62	62	68	69	69			
20.				7	11	18	25	26	56	56	63	64	64			
So 21.				6	6	14	23	27	64	64	70	71	72			
22.				8	37	19	28	29	72	72	96	96	96			
23.				6	40	15	47	59	78	78	84	84	88			
24.				7	19	14	27	29	86	86	89	89	90			
25.				11	40	20	38	43	95	95	98	99	99			
26.				14	27	24	52	52	113	113	117	117	118			
27.				14	8	21	33	34	82	86	94	94	94			
So 28.				8	6	11	32	34	94	94	96	96	96			
29.				13	27	21	46	49	93	93	105	105	105			
30.				16	29	23	45	46	120	120	129	129	132			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	97%	
Max.HMW				46	66	141	
Max.01-M					63	141	
Max.3-MW					57		
Max.08-M							
Max.8-MW						139	
Max.TMW			20	8	27	107	
97,5% Perz.							
MMW			13	5	18	63	
GLJMW					34		

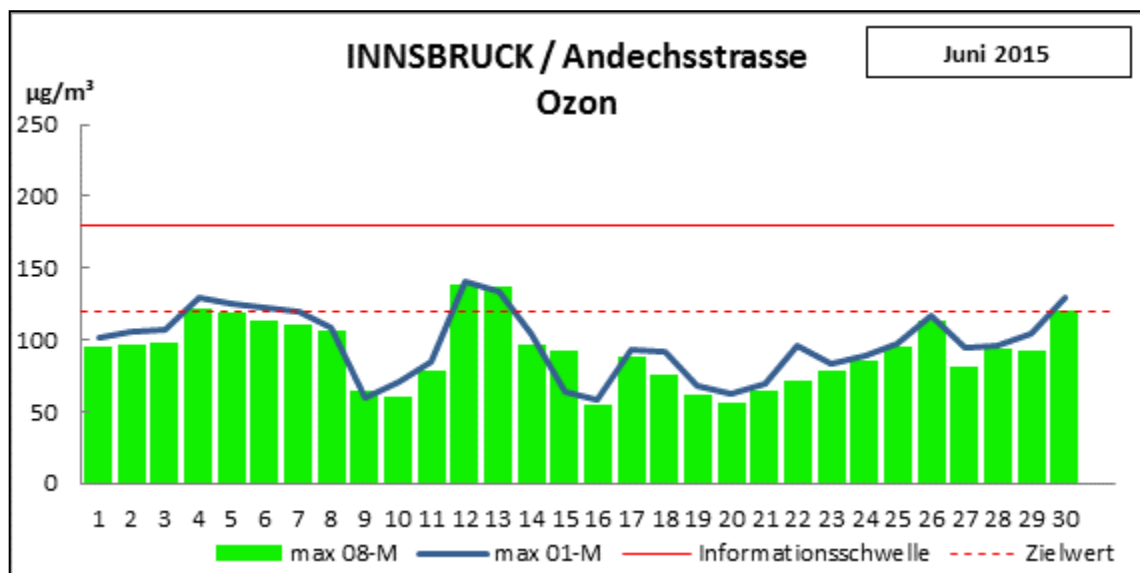
Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

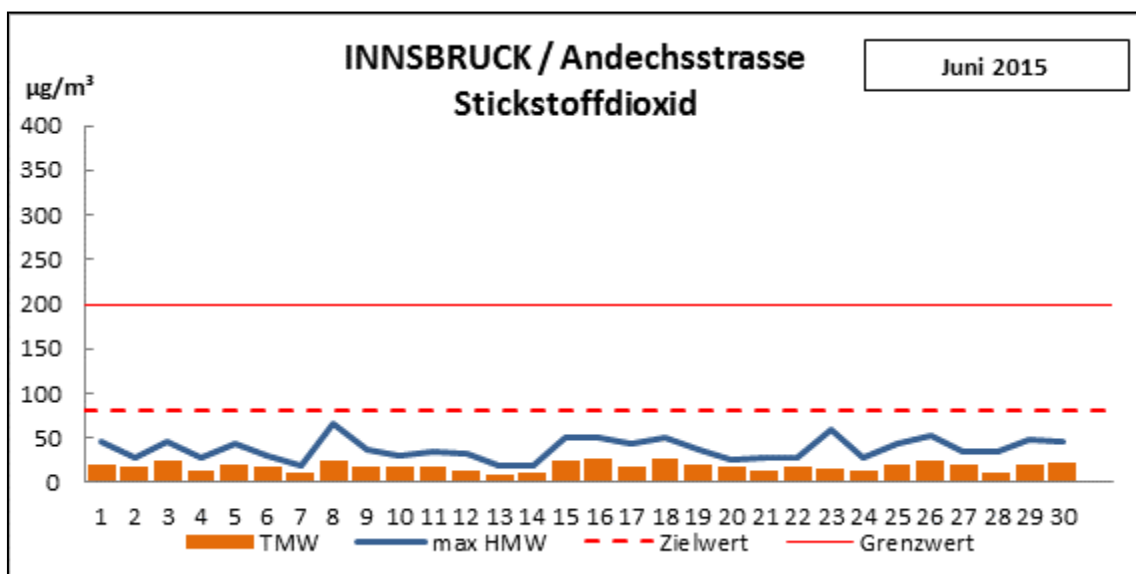
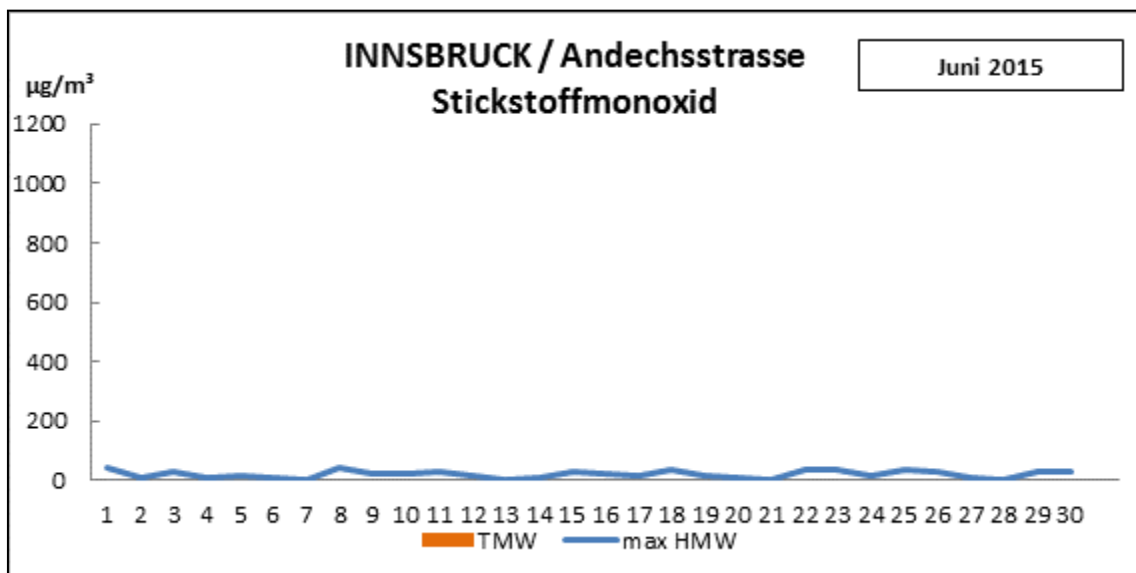
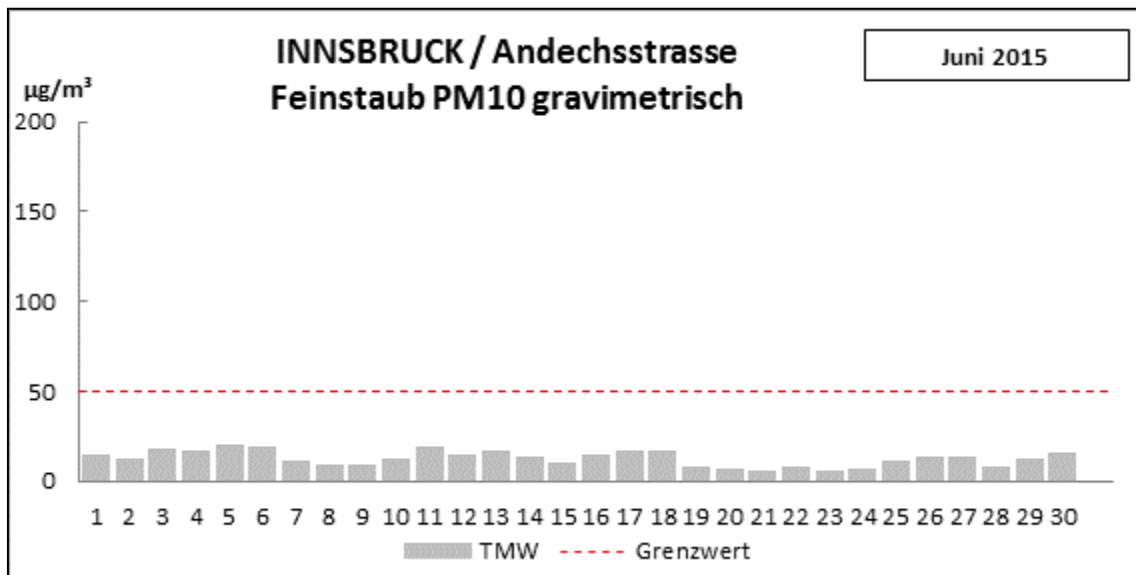
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	9	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.	1	2	15	11	51	28	54	55							0.4	0.5	0.6
02.	1	2	14	10	53	28	55	68							0.3	0.4	0.4
03.	1	2	18	13	51	32	69	73							0.4	0.6	0.8
04.	1	3	17	13	10	14	21	23							0.3	0.3	0.3
05.	1	3	21	16	44	29	73	81							0.3	0.4	0.4
06.	1	4	19	14	26	20	27	30							0.3	0.3	0.4
So 07.	1	4	12	9	6	11	16	19							0.3	0.3	0.3
08.	1	4	10	7	60	32	70	75							0.3	0.4	0.4
09.	1	4	10	7	34	22	34	39							0.3	0.4	0.5
10.	1	3		10	34	21	30	35							0.3	0.4	0.5
11.	2	3		14	47	28	45	58							0.3	0.4	0.5
12.	2	3	16	12	49	25	48	54							0.3	0.3	0.4
13.	2	2	17	8	11	14	21	25							0.2	0.2	0.2
So 14.	2	2	14	7	13	14	21	26							0.2	0.2	0.3
15.	2	2	10	6	66	33	70	76							0.3	0.3	0.4
16.	1	3	15	9	74	36	68	75							0.3	0.4	0.5
17.	1	2	17	11	64	29	48	52							0.3	0.4	0.4
18.	1	1	17	10	42	33	46	51							0.3	0.4	0.5
19.	1	1	9	6	71	25	53	81							0.3	0.4	0.5
20.	1	2	6	4	27	21	30	34							0.3	0.3	0.3
So 21.	1	1	6	4	13	17	26	29							0.3	0.3	0.3
22.	1	1	9	6	75	26	41	43							0.3	0.4	0.4
23.	1	1	7	4	40	21	54	59							0.3	0.3	0.4
24.	1	1	8	4	33	19	36	43							0.2	0.3	0.3
25.	1	2	13	7	38	29	57	61							0.3	0.4	0.6
26.	1	2	15	10	58	38	88	99							0.3	0.5	0.6
27.	1	2	14	10	23	29	44	58							0.4	0.3	0.4
So 28.	1	1	8	6	11	14	35	38							0.3	0.3	0.4
29.	1	1	14	10	56	30	59	67							0.3	0.6	0.7
30.	1	2	16	12	51	32	51	60							0.3	0.4	0.4

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	28	30	30	30		30
Verfügbarkeit	97%	93%	100%	98%	98%		98%
Max.HMW	4			75	99		
Max.01-M					88		0.6
Max.3-MW	2				75		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW	2	21	16	17	38		0.3
97,5% Perz.	2						
MMW	1	13	9	10	25		0.3
GLJMW					39		

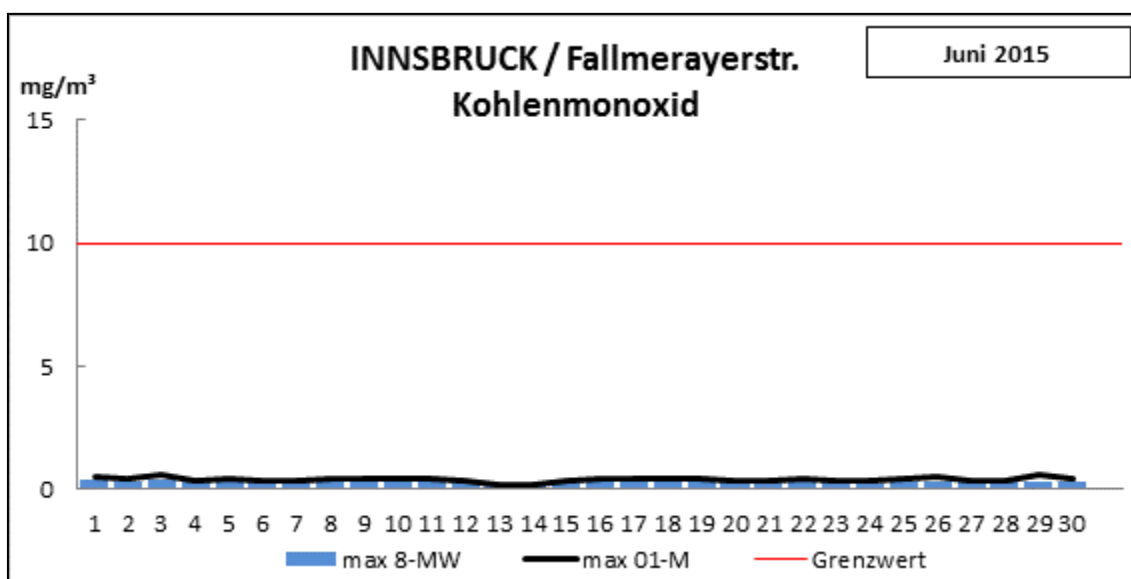
Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

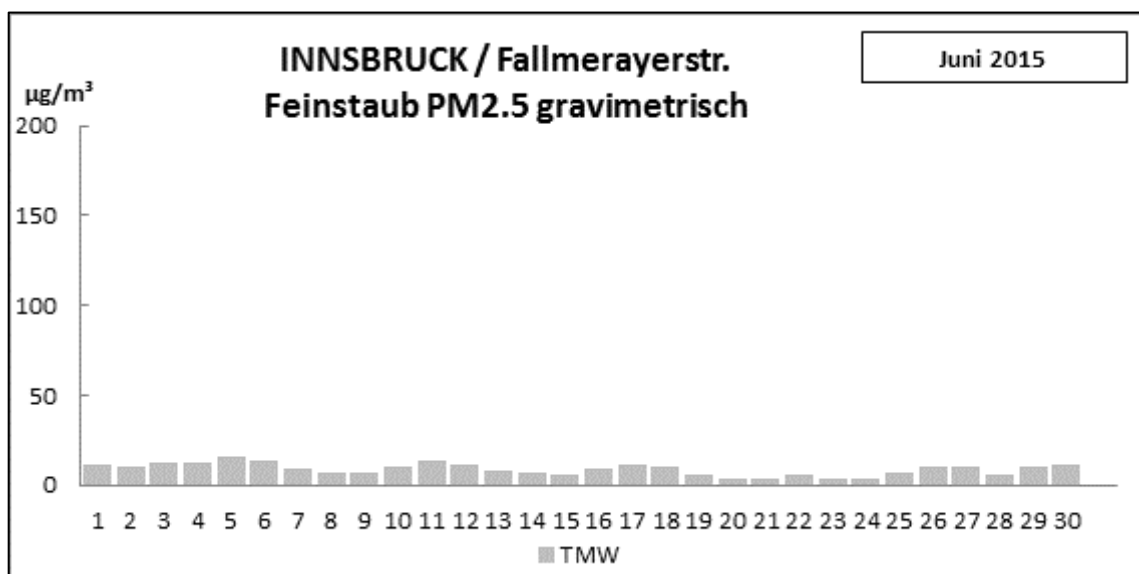
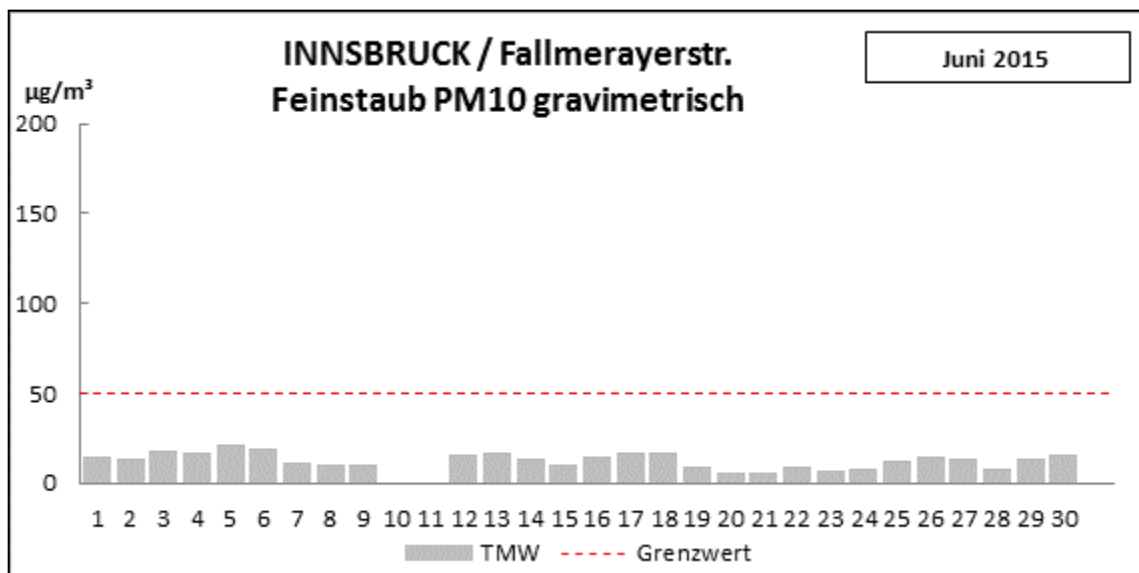
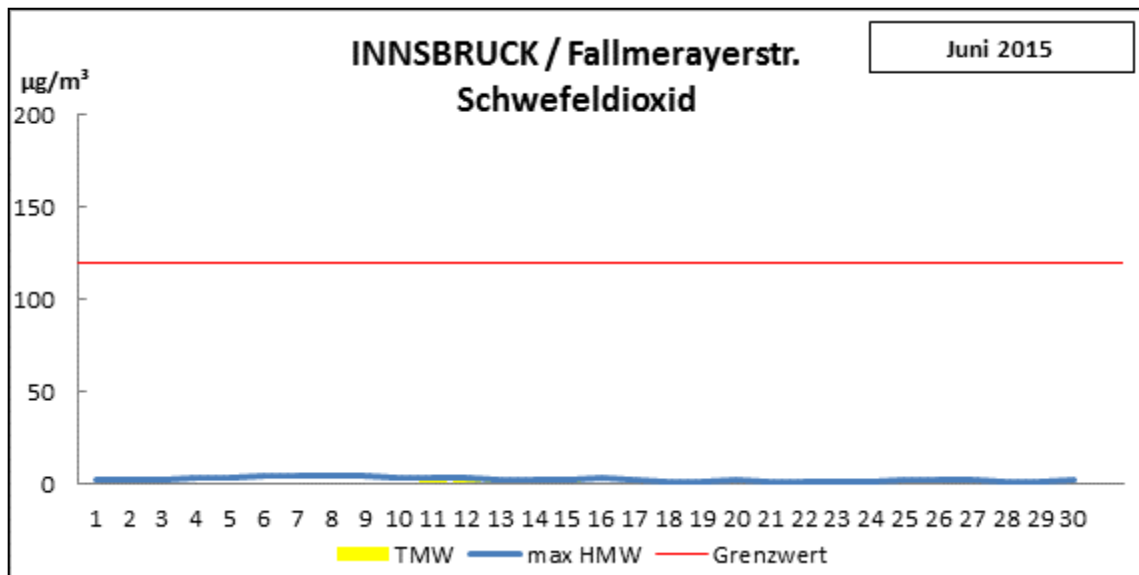
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

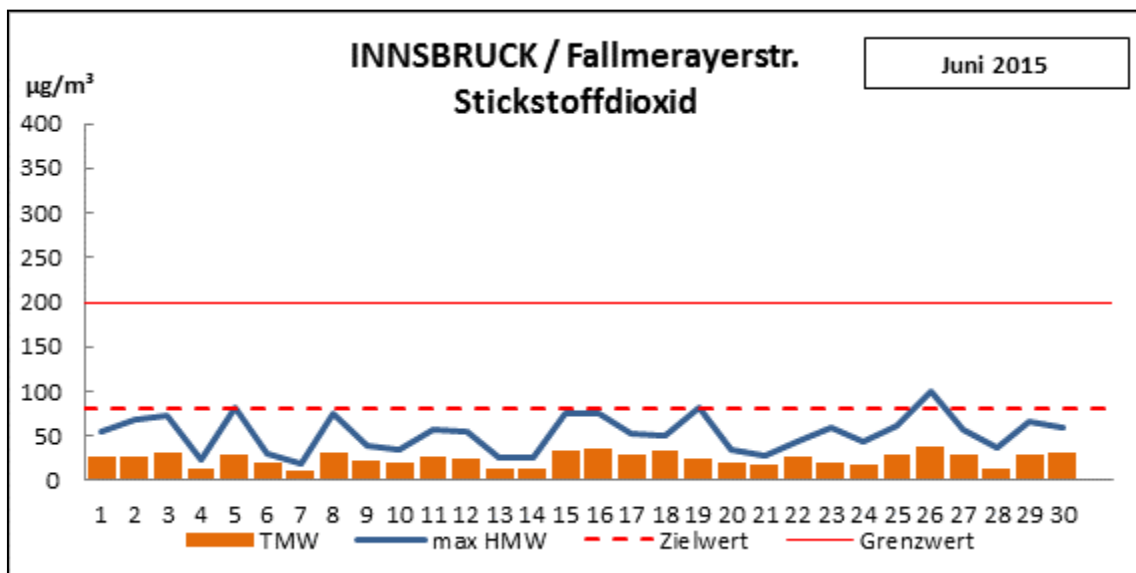
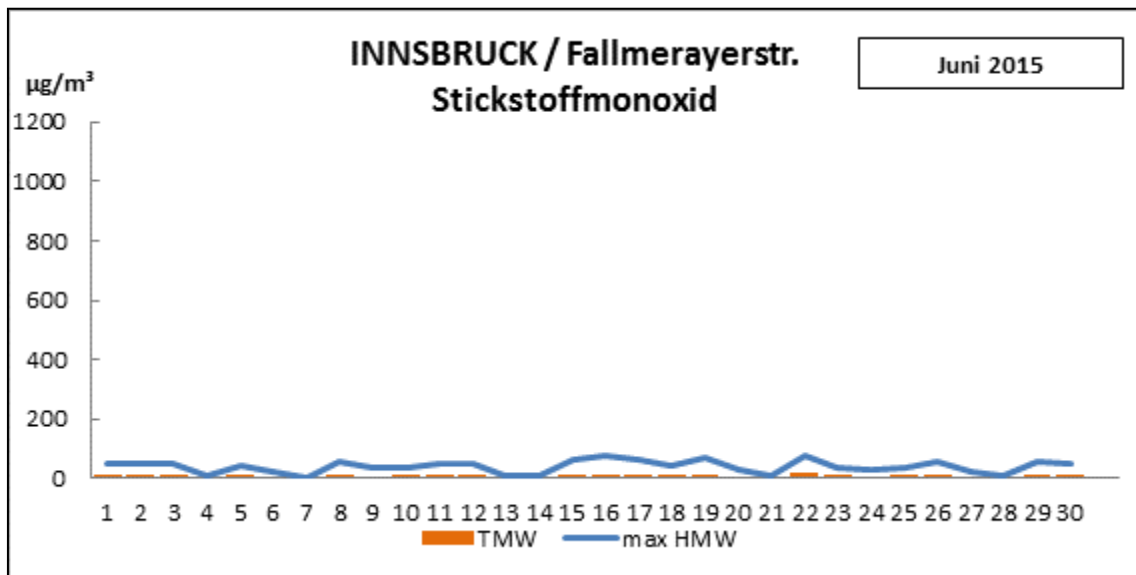
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					7	9	18	20	106	106	113	113	114				
02.					5	8	20	22	106	107	116	116	116				
03.					8	8	16	21	113	113	119	119	120				
04.					3	6	10	12	128	128	135	135	135				
05.					3	9	16	17	130	131	137	138	139				
06.					2	7	10	14	123	123	134	134	136				
So 07.					1	5	7	10	117	117	127	127	129				
08.					3	8	17	19	112	112	121	121	124				
09.					7	14	24	27	65	67	69	69	71				
10.					4	9	13	14	71	71	84	86	87				
11.					6	10	14	16	89	89	96	99	104				
12.					5	7	16	18	137	137	139	139	140				
13.					0	4	7	8	137	137	134	134	135				
So 14.					2	6	11	13	100	100	108	109	109				
15.					4	13	30	31	95	97	77	77	78				
16.					5	17	29	33	62	63	66	66	66				
17.					5	10	18	19	98	98	108	108	108				
18.					12	15	28	29	83	85	98	98	100				
19.					6	11	20	26	70	70	80	82	84				
20.					3	10	19	19	65	65	74	77	77				
So 21.					2	8	16	16	72	72	77	77	77				
22.					20	11	17	19	78	78	93	94	95				
23.					7	8	31	33	86	86	93	95	96				
24.					5	6	16	16	93	93	98	98	98				
25.					6	9	16	17	105	105	108	108	109				
26.					11	9	22	26	125	125	128	128	128				
27.					2	8	21	22	113	116	111	111	112				
So 28.					3	5	11	12	99	99	103	103	104				
29.					7	7	17	17	108	108	116	116	116				
30.					6	8	16	19	132	132	139	139	140				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				20	33	140	
Max.01-M					31	139	
Max.3-MW					27		
Max.08-M							
Max.8-MW						137	
Max.TMW				2	17	110	
97,5% Perz.							
MMW				1	9	75	
GLJMW					20		

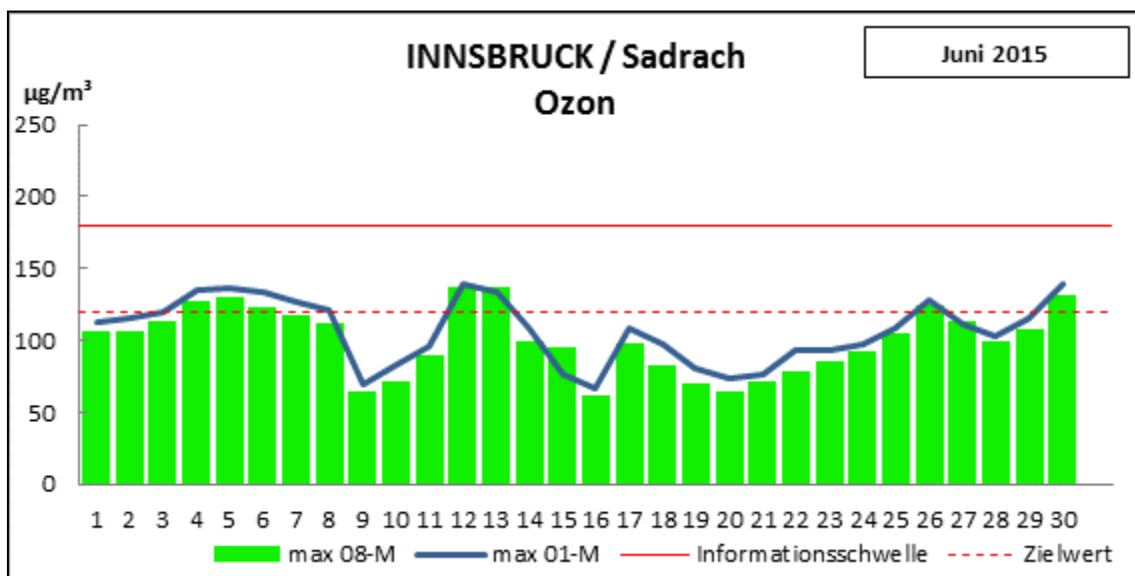
Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

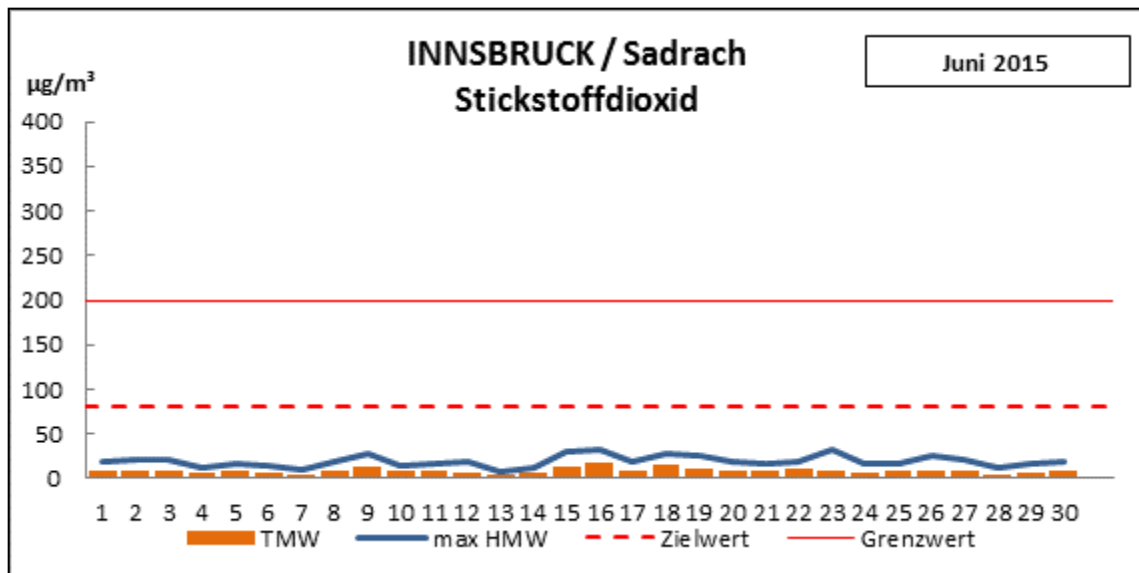
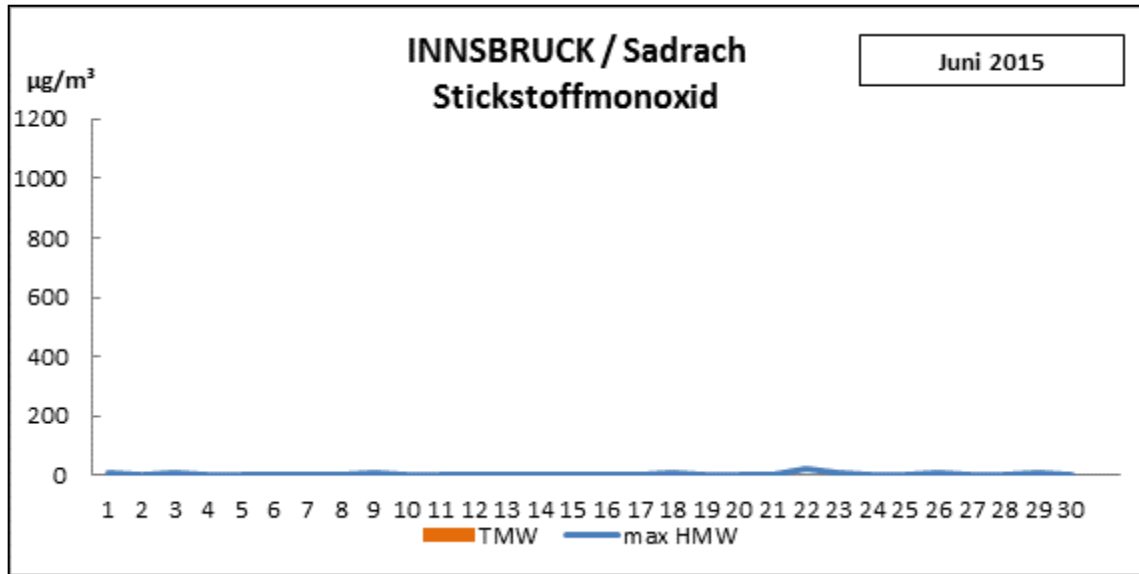
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					7	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	15	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									106	106	110	110	110			
02.									104	105	113	113	113			
03.									113	113	116	116	117			
04.									128	128	131	131	131			
05.									128	128	132	132	133			
06.									134	134	138	138	140			
So 07.									137	137	140	140	140			
08.									130	131	135	141	144			
09.									105	107	121	121	123			
10.									123	123	125	126	126			
11.									127	127	143	143	146			
12.									147	147	152	152	153			
13.									138	138	131	132	132			
So 14.									117	117	122	122	123			
15.									112	111	112	112	114			
16.									102	102	114	114	114			
17.									117	117	125	125	127			
18.									113	114	117	117	118			
19.									97	96	103	103	103			
20.									89	90	89	92	93			
So 21.									89	89	93	93	93			
22.									95	95	108	108	108			
23.									102	101	111	112	112			
24.									94	94	98	98	98			
25.									111	111	113	113	114			
26.									124	124	130	130	130			
27.									129	129	131	132	132			
So 28.									113	114	103	103	103			
29.									113	113	121	121	121			
30.									129	129	134	134	135			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						153	
Max.01-M						152	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						147	
Max.TMW						141	
97,5% Perz.							
MMW						104	
GLJMW							

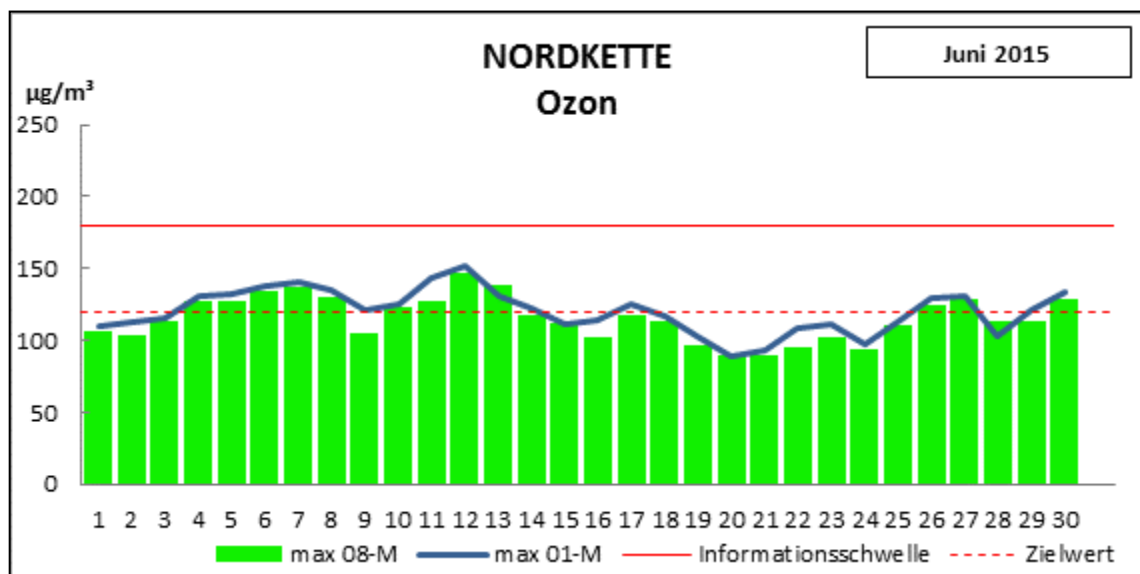
Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					12	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	25	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			16		128	43	78	85								
02.			14		103	45	108	117								
03.			19		131	56	115	118								
04.			15		55	38	84	90								
05.			22		134	47	107	111								
06.			20		87	44	69	78								
So 07.			12		91	41	102	114								
08.			13		120	40	78	89								
09.			15		129	47	83	85								
10.			14		101	40	86	90								
11.			21		133	42	97	99								
12.			19		97	30	47	50								
13.			21		28	24	38	40								
So 14.			17		44	26	48	52								
15.			15		110	47	76	83								
16.			18		116	52	83	85								
17.			19		88	48	90	92								
18.			21		248	48	86	94								
19.			12		140	50	89	93								
20.			11		158	47	86	94								
So 21.			7		63	34	57	62								
22.			11		117	31	65	71								
23.			11		141	47	88	95								
24.			12		120	47	98	101								
25.			17		125	49	105	106								
26.			18		127	58	127	130								
27.			18		103	48	73	78								
So 28.			9		76	38	86	89								
29.			16		139	44	89	108								
30.			19		120	54	124	124								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				248	130		
Max.01-M					127		
Max.3-MW					114		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		22		58	58		
97,5% Perz.							
MMW		16		37	43		
GLJMW					44		

Zeitraum: JUNI 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

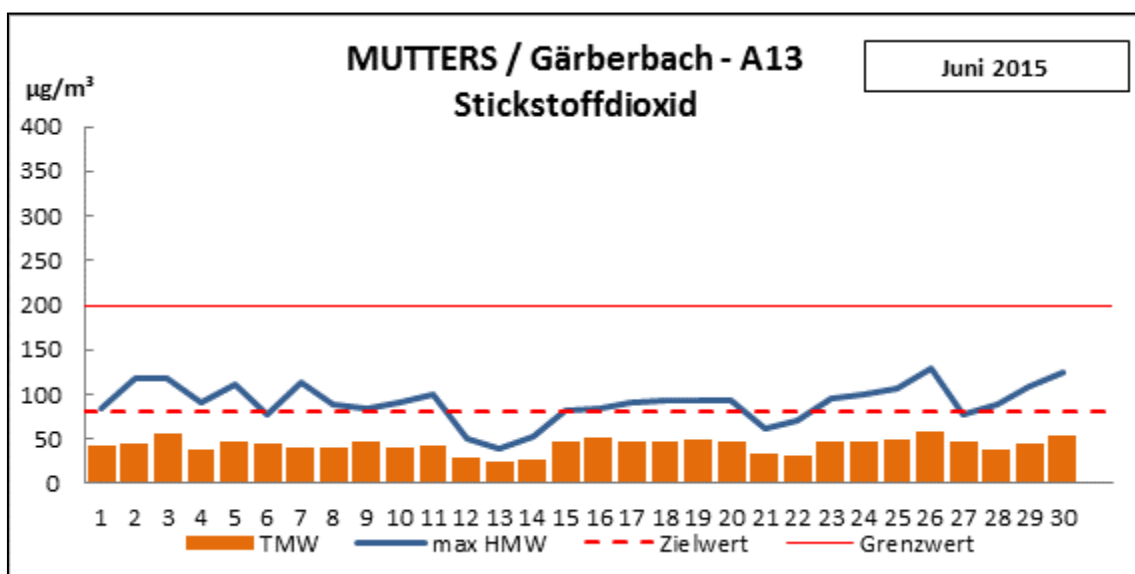
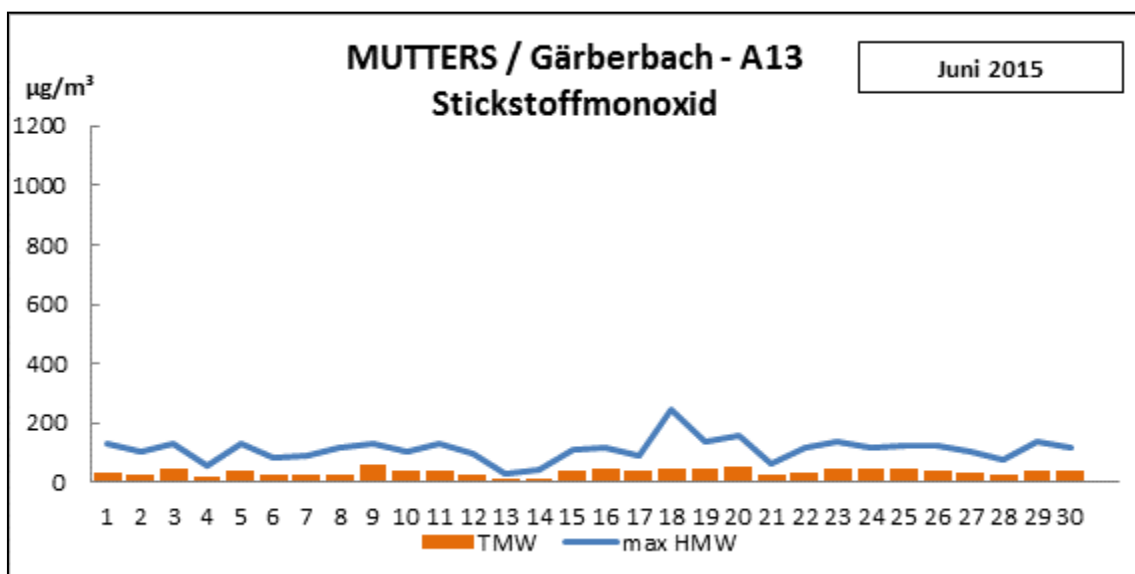
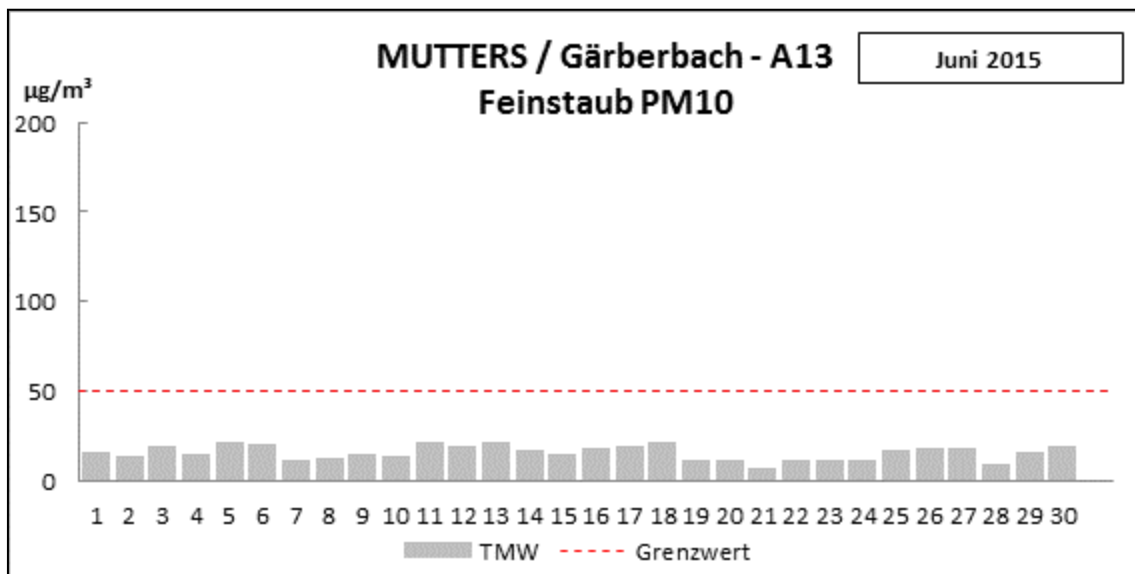
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW		08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW		8-MW	01-M
01.				18	62	22	43	45									
02.				15	16	20	55	60									
03.				22	75	33	55	62									
04.				20	21	23	60	63									
05.				24	52	37	86	89									
06.				19	31	26	51	54									
So 07.				11	10	14	26	28									
08.				11	60	29	67	68									
09.				10	23	17	32	33									
10.				14	41	17	34	35									
11.				20	78	22	42	44									
12.				17	28	27	46	58									
13.				19	8	13	30	32									
So 14.				14	9	18	38	42									
15.				11	42	33	57	62									
16.				15	59	33	55	65									
17.				18	29	27	61	68									
18.				17	64	32	44	45									
19.				8	27	23	51	51									
20.				6	16	25	31	33									
So 21.				6	11	16	36	37									
22.				9	69	21	29	31									
23.				7	32	21	48	61									
24.				9	27	19	49	52									
25.				14	49	25	49	49									
26.				17	59	32	66	68									
27.				15	39	32	54	55									
So 28.				9	7	15	39	46									
29.				16	70	32	65	75									
30.				18	103	32	71	76									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				103	89		
Max.01-M					86		
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			24	15	37		
97,5% Perz.							
MMW			14	9	25		
GIJMW					38		

Zeitraum: JUNI 2015

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

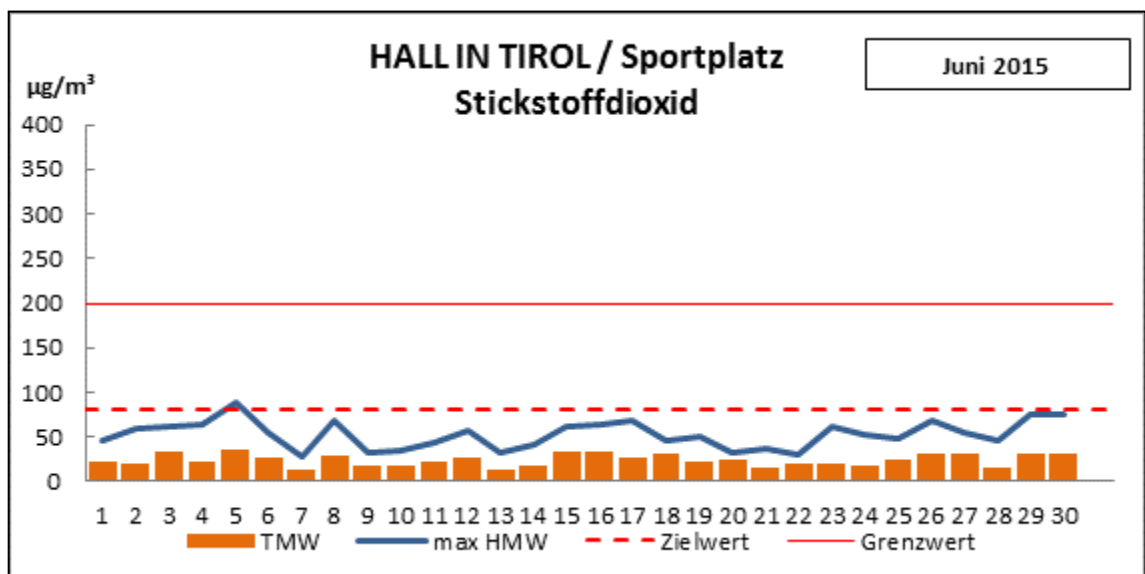
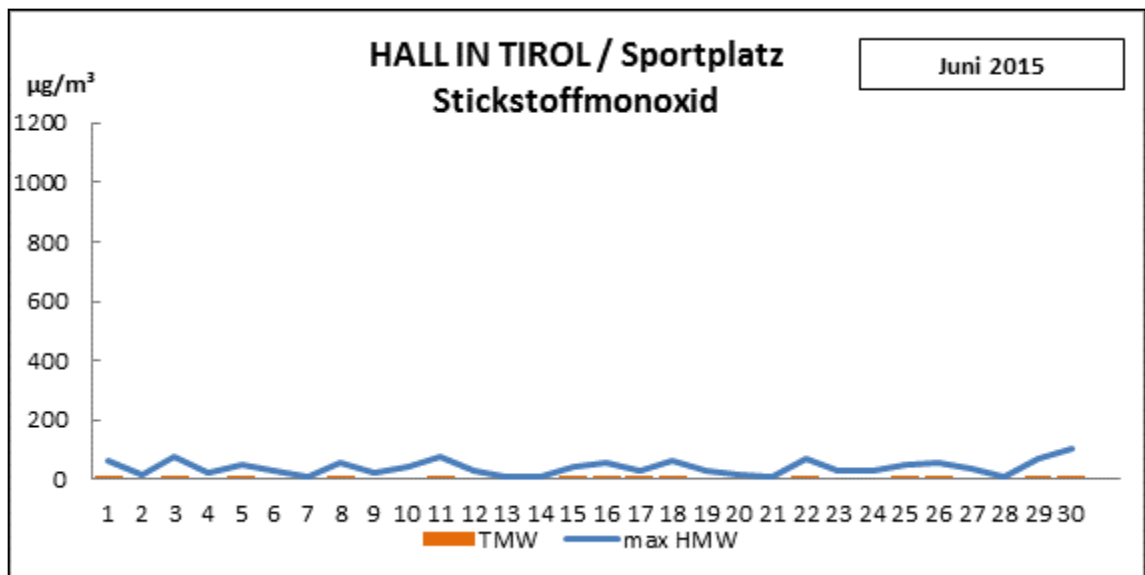
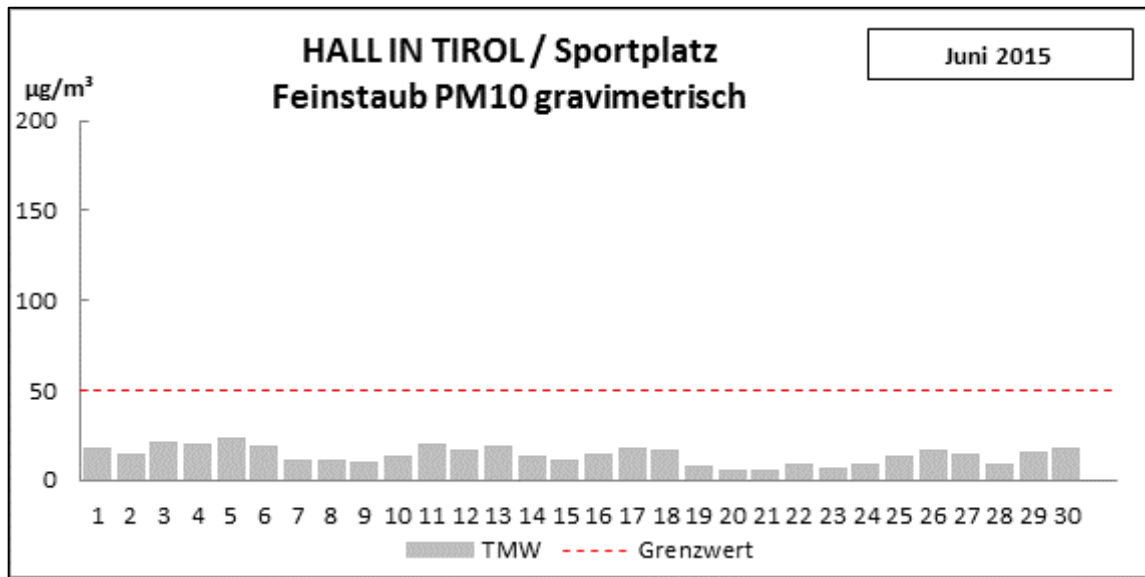
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2015

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				14	207	38	62	73								
02.				11	185	40	94	102								
03.				17	147	55	120	137								
04.				18	50	41	65	71								
05.				23	115	59	103	106								
06.				20	134	53	85	100								
So 07.				13	67	49	117	121								
08.				11	143	56	109	119								
09.				10	93	36	53	60								
10.				14	86	33	60	62								
11.				19	95	42	84	87								
12.				18	101	59	118	121								
13.				20	163	54	82	87								
So 14.				17	64	40	77	82								
15.				16	200	65	111	125								
16.				15	190	58	93	102								
17.				16	178	48	88	99								
18.				18	148	58	106	109								
19.				11	159	54	85	85								
20.				7	158	57	94	96								
So 21.				7	83	40	78	84								
22.				9	153	38	91	92								
23.				7	278	43	102	111								
24.				8	175	45	88	91								
25.				12	156	45	82	89								
26.				15	115	58	104	108								
27.				15	139	61	95	112								
So 28.				8	31	32	61	65								
29.				14	152	55	105	121								
30.				16	121	51	83	85								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				278	137		
Max.01-M					120		
Max.3-MW					111		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			23	72	65		
97,5% Perz.							
MMW			14	42	49		
GLJMW					58		

Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

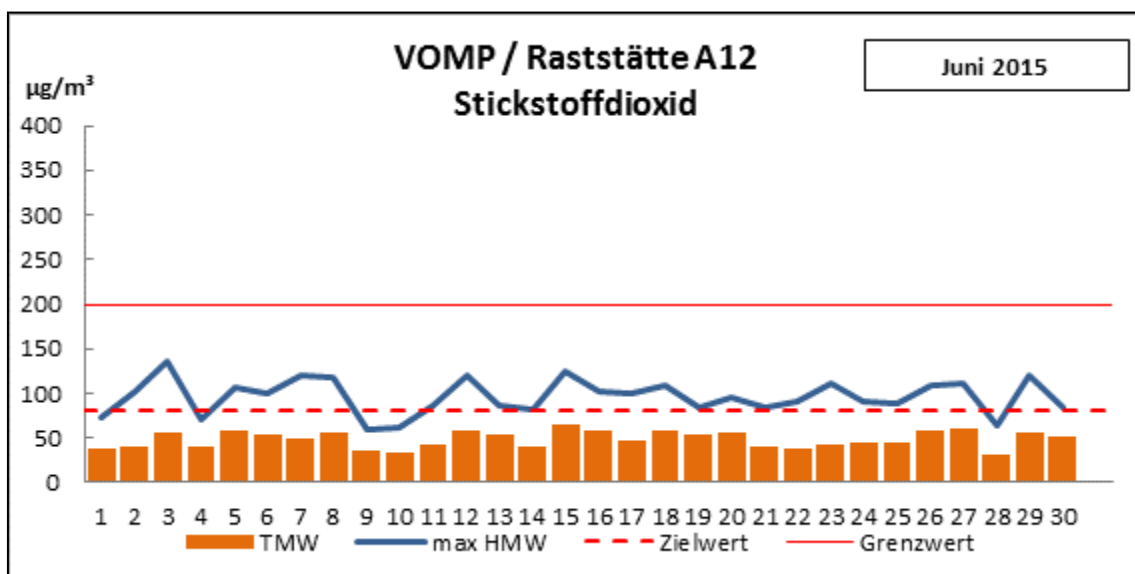
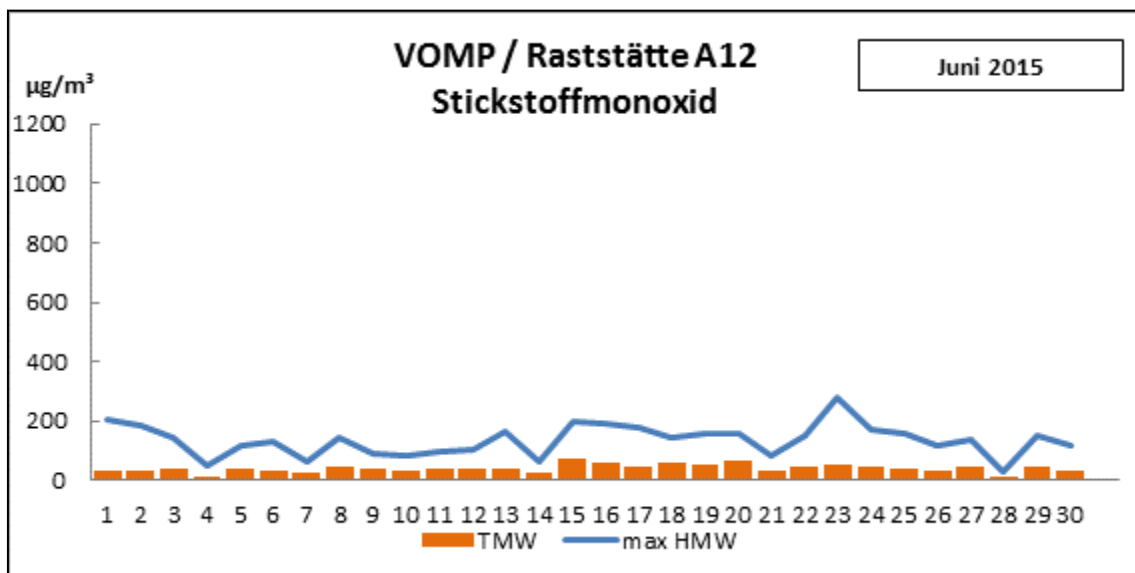
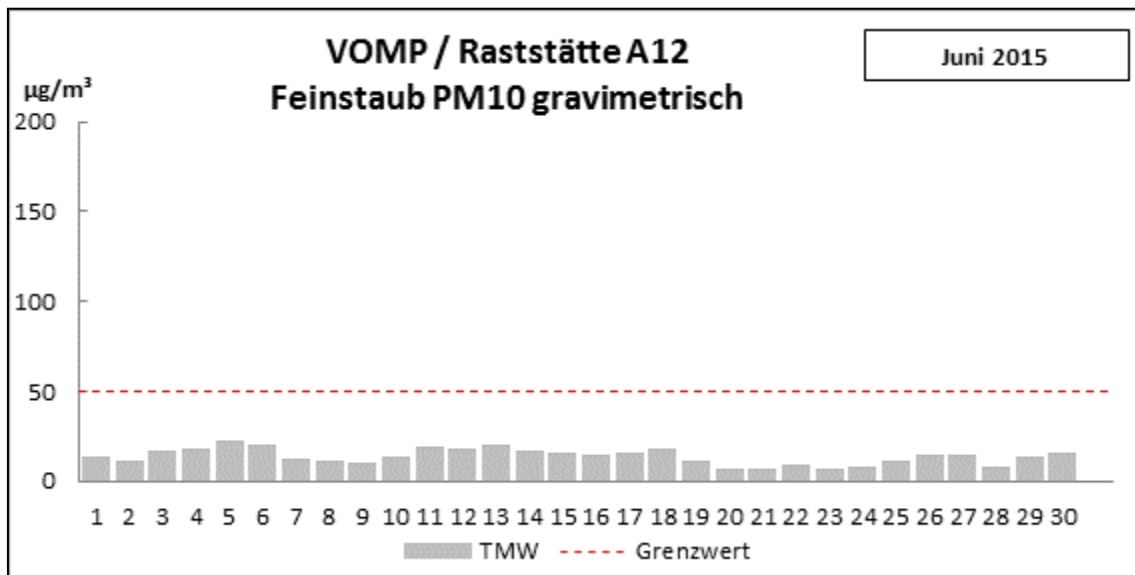
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			12		127	20	36	41									
02.			7		28	19	51	57									
03.			13		61	28	53	76									
04.			17		28	22	57	60									
05.			20		74	31	55	59									
06.			18		56	25	52	56									
So 07.			11		6	17	49	57									
08.			11		35	26	63	67									
09.			10		30	21	37	37									
10.			9		16	17	28	28									
11.			18		13	20	39	46									
12.			14		23	31	62	69									
13.			21		90	30	61	69									
So 14.			18		13	23	39	45									
15.			14		39	34	66	67									
16.			13		18	29	46	48									
17.			18		36	24	44	47									
18.			19		42	33	54	60									
19.			9		40	30	53	62									
20.			7		38	29	56	59									
So 21.			5		24	18	33	37									
22.			10		64	20	35	42									
23.			4		33	19	58	58									
24.			6		30	20	43	47									
25.			11		58	22	35	36									
26.			14		58	26	50	54									
27.			15		45	34	51	58									
So 28.			7		2	11	22	24									
29.			14		52	30	66	73									
30.			13		76	26	55	59									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				127	76		
Max.01-M					66		
Max.3-MW					60		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		10	34		
97,5% Perz.							
MMW		13		6	24		
GLJMW					36		

Zeitraum: JUNI 2015

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

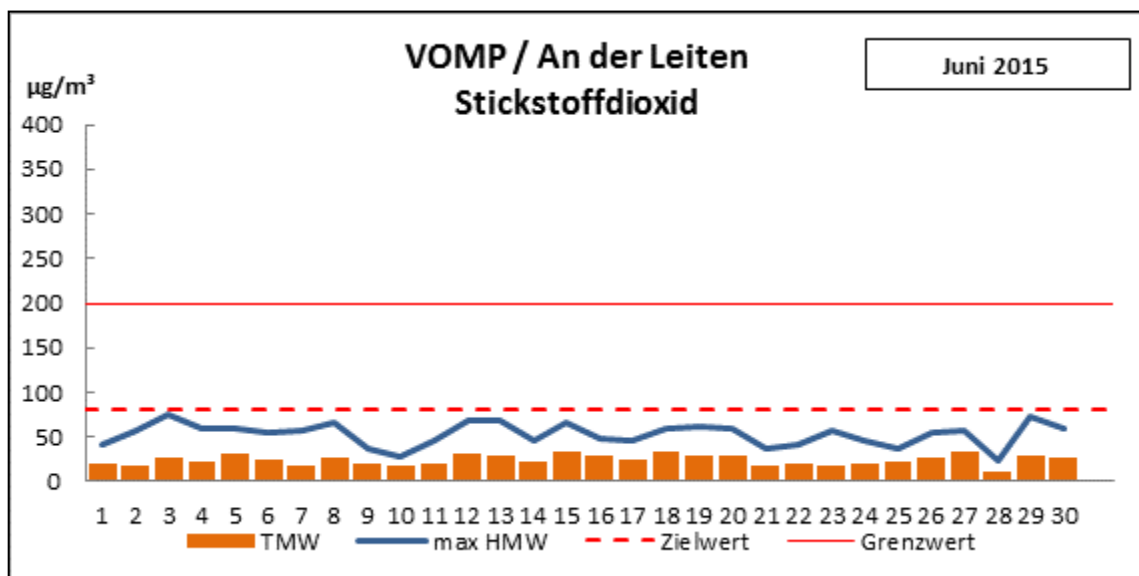
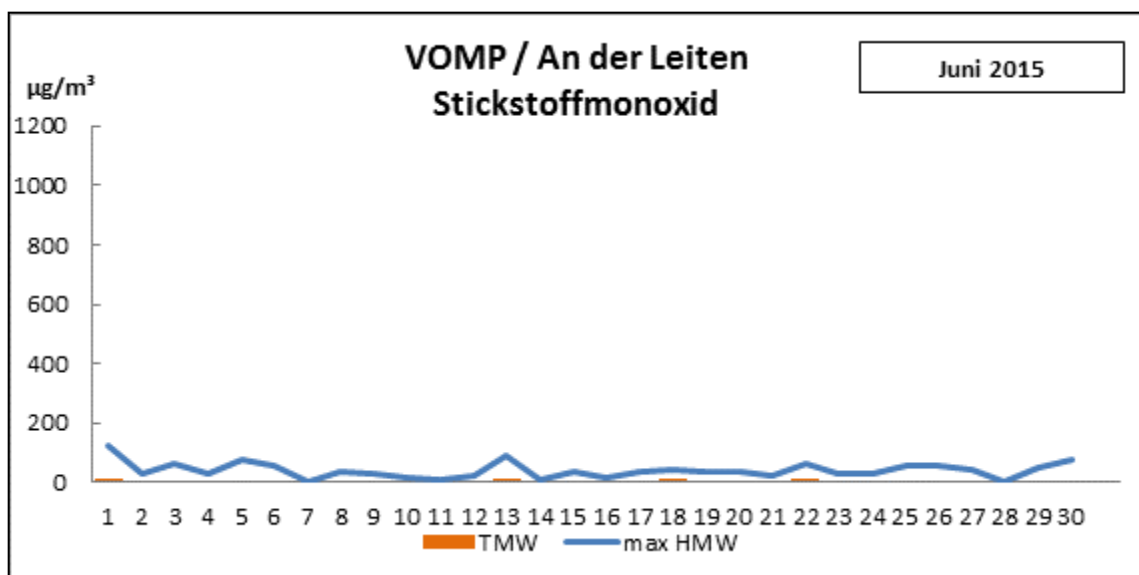
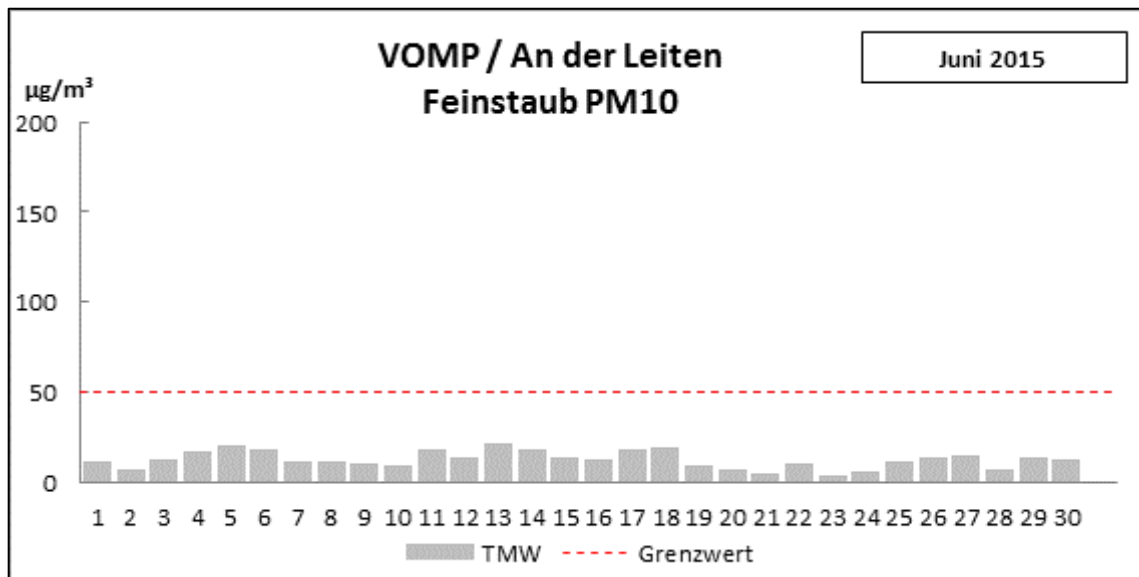
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	6	60	19	11											
02.	6	33	13	8												
03.	3	10	16	11												
04.	8	42	21	14												
05.	5	41	24	16												
06.	6	60	20	14												
So 07.	4	28	12	9												
08.	2	12	10	6												
09.	5	43	16	10												
10.	4	28	20	13												
11.	4	24	22	15												
12.	2	3	15	10												
13.	7	58	22	12												
So 14.	1	8	13	6												
15.	1	3	10	6												
16.	4	28	18	11												
17.	2	15	17	10												
18.	3	11	18	12												
19.	3	6	13	8												
20.	2	6	4	3												
So 21.	2	6	6	4												
22.	2	7	10	6												
23.	9	41	11	6												
24.	5	32	12	7												
25.	8	54	19	10												
26.	3	12	17	11												
27.	2	5	13	9												
So 28.	2	8	9	6												
29.	2	9	14	10												
30.	4	18	17	11												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	97%	100%	100%				
Max.HMW	60						
Max.01-M							
Max.3-MW	32						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	9	24	16				
97,5% Perz.	25						
MMW	4	15	9				
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

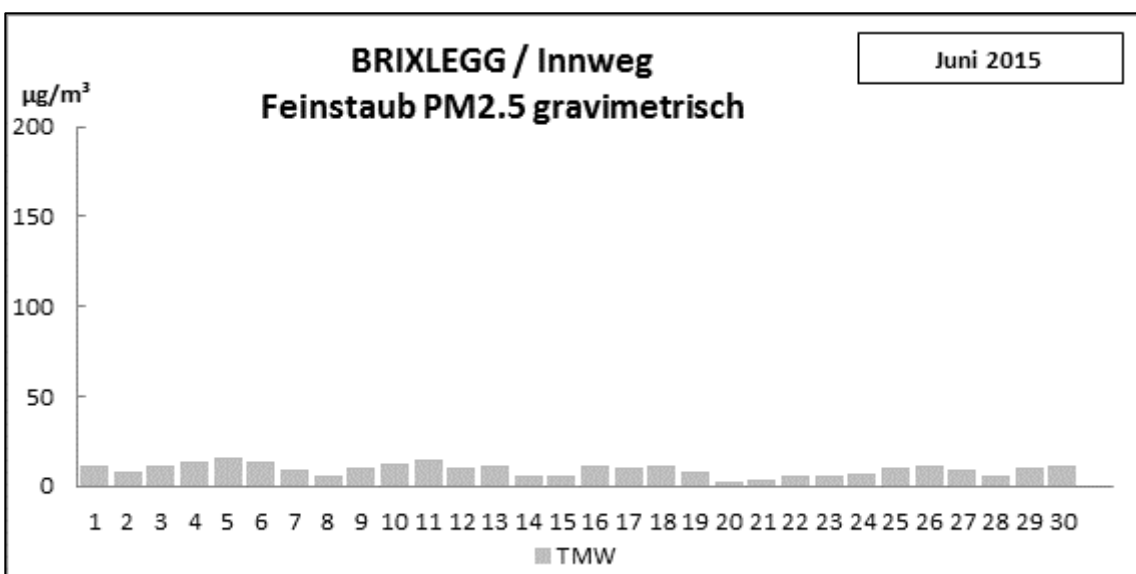
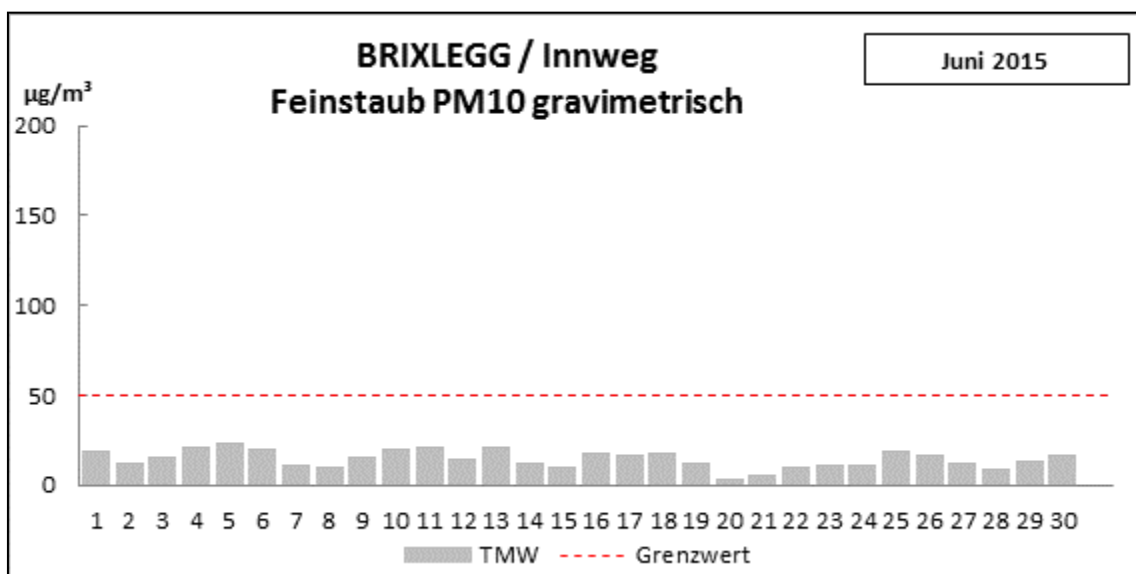
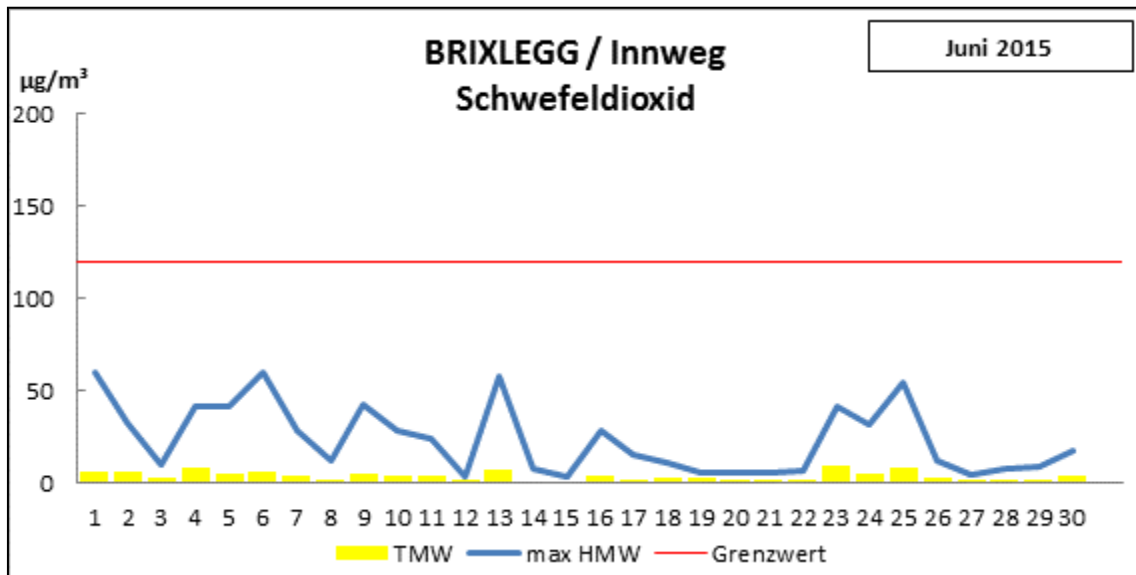
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert						

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					28	8	23	23	95	95	102	102	103				
02.					4	7	14	20	97	97	101	101	102				
03.					11	9	27	29	110	110	114	114	115				
04.					10	7	20	30	129	129	134	134	135				
05.					5	10	17	19	126	126	132	132	132				
06.					5	9	21	21	127	128	139	139	140				
So 07.					2	6	9	12	113	113	122	123	123				
08.					9	10	26	35	103	103	112	112	113				
09.					4	10	15	17	70	73	56	66	62				
10.					13	10	23	24	54	54	62	62	64				
11.					13	8	20	23	72	72	79	81	81				
12.					6	10	18	20	131	131	135	135	138				
13.					18	12	38	42	117	119	110	110	111				
So 14.					3	7	12	15	94	94	95	95	99				
15.					7	11	33	34	80	81	89	89	90				
16.					3	9	16	22	66	66	71	72	74				
17.					16	11	24	25	85	85	90	90	92				
18.					13	14	34	34	78	80	87	87	87				
19.					4	8	20	24	63	63	78	78	79				
20.					4	8	13	18	58	59	67	67	71				
So 21.					3	6	12	14	45	45	49	50	52				
22.					27	9	17	19	63	63	78	78	78				
23.					6	5	13	19	77	77	81	83	83				
24.					6	6	16	18	83	83	85	85	87				
25.					16	9	19	24	101	102	106	106	107				
26.					12	10	23	26	121	122	126	128	129				
27.					5	11	27	27	110	112	111	115	116				
So 28.					2	4	11	13	95	95	99	99	100				
29.					9	10	21	23	110	111	116	117	117				
30.					9	10	24	25	135	136	141	142	142				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				28	42	142	
Max.01-M					38	141	
Max.3-MW					37		
Max.08-M							
Max.8-MW						136	
Max.TMW				3	14	99	
97,5% Perz.							
MMW				1	9	68	
GLJMW					20		

Zeitraum: JUNI 2015

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

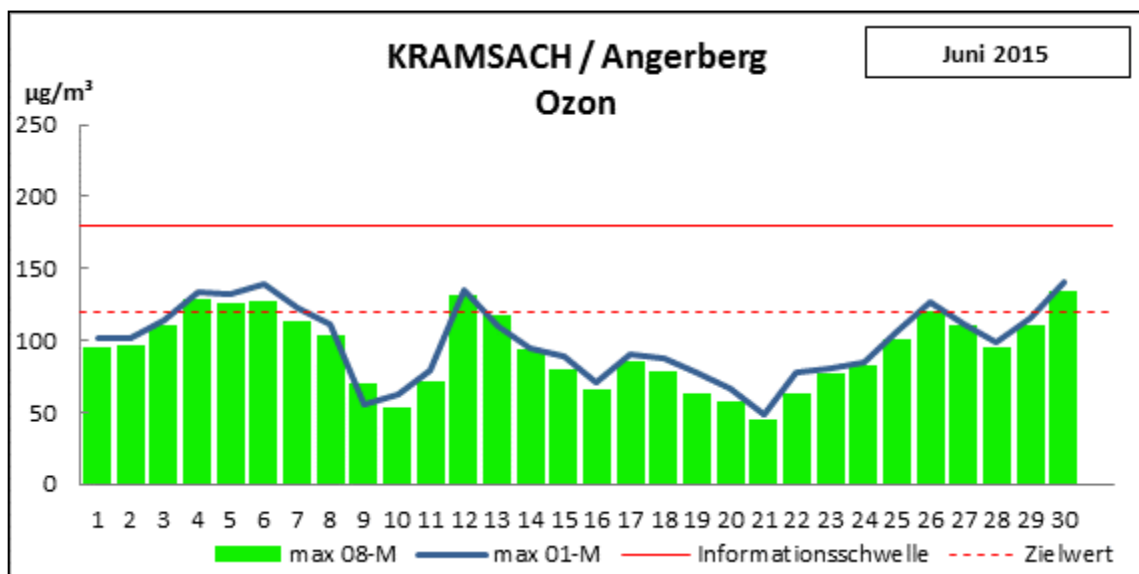
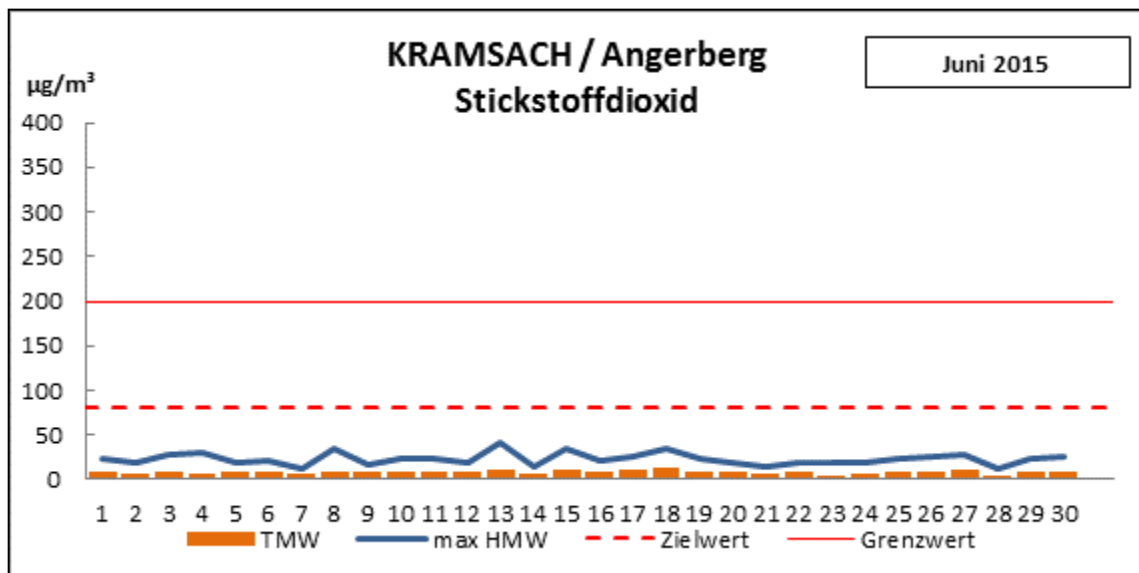
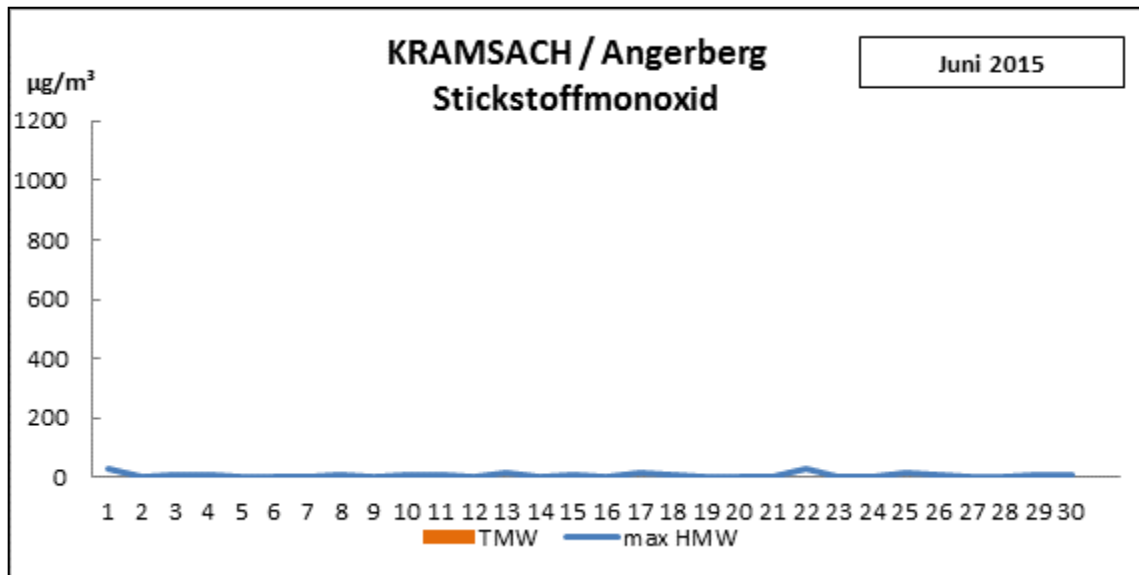
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					6	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	13	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	27	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					148	27	55	56								
02.					96	34	57	66								
03.					131	60	133	142								
04.					40	30	57	59								
05.					121	51	98	102								
06.					96	37	79	87								
So 07.					32	33	86	93								
08.					57	39	69	70								
09.					142	40	65	75								
10.					147	32	54	59								
11.					126	35	68	76								
12.					60	43	94	99								
13.					127	40	94	100								
So 14.					29	30	53	60								
15.					117	53	90	92								
16.					143	59	99	101								
17.					172	41	72	83								
18.					114	45	83	97								
19.					104	50	83	85								
20.					106	47	73	83								
So 21.					59	33	61	71								
22.					143	36	66	74								
23.					179	37	80	86								
24.					100	41	69	75								
25.					86	33	65	73								
26.					98	59	105	107								
27.					84	46	74	89								
So 28.					27	29	50	60								
29.					123	42	63	66								
30.					83	40	90	97								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				179	142		
Max.01-M					133		
Max.3-MW					112		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				61	60		
97,5% Perz.							
MMW				31	41		
GLJMW					47		

Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

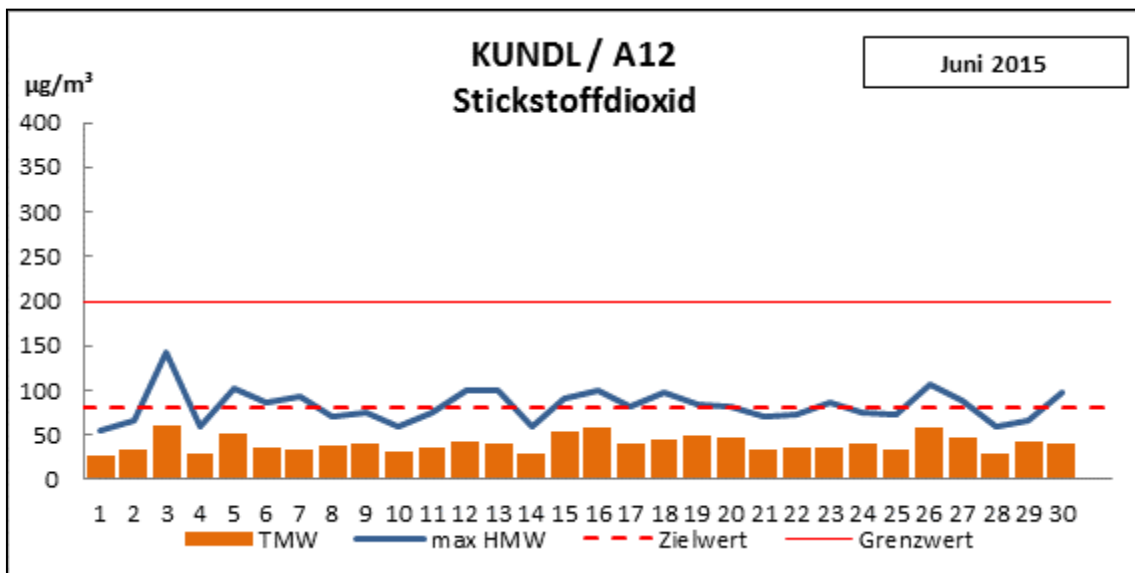
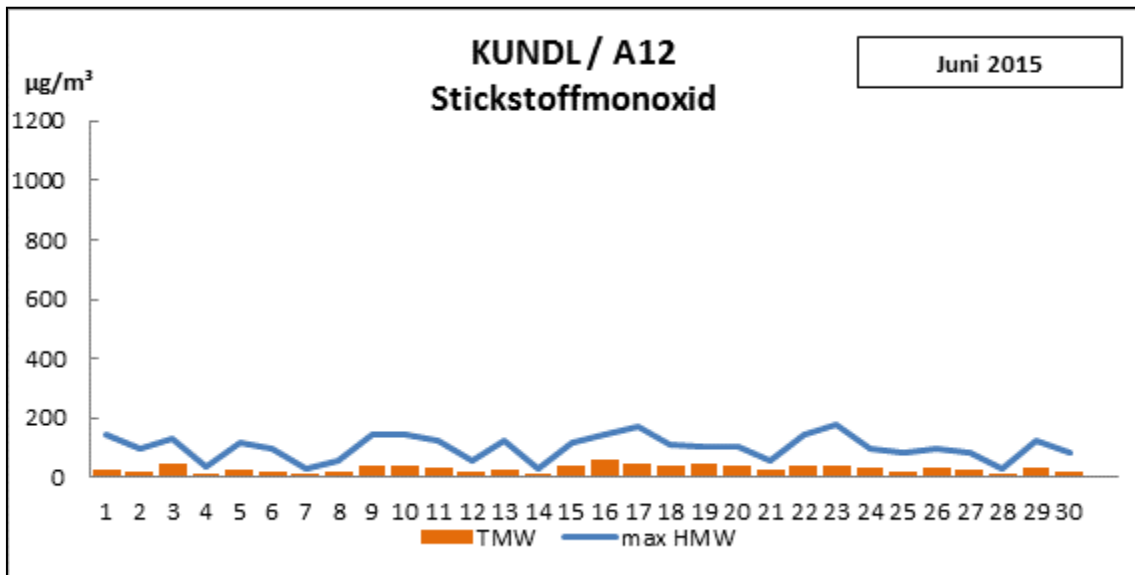
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			13		22	15	27	28	95	95	100	100	101				
02.			9		16	13	23	33	101	102	106	106	107				
03.			15		44	18	34	36	115	115	121	121	122				
04.			17		19	14	32	36	134	135	141	141	141				
05.			21		14	19	39	41	132	132	138	139	139				
06.			18		10	16	27	32	132	132	153	154	155				
So 07.			10		3	8	14	15	123	123	134	134	134				
08.			9		6	15	34	36	108	108	113	113	114				
09.			11		13	17	24	29	74	79	58	59	61				
10.			7		14	13	24	26	58	59	64	64	64				
11.			18		20	15	29	30	70	71	81	81	82				
12.			15		11	15	21	25	137	137	149	151	152				
13.			21		16	21	51	55	111	111	113	114	114				
So 14.			14		4	13	26	27	97	101	97	98	99				
15.			13		6	17	38	46	78	78	90	91	91				
16.			13		5	16	28	30	68	69	74	74	76				
17.			11		15	15	27	29	94	94	103	103	103				
18.			19		22	23	38	40	74	74	92	92	92				
19.			7		7	16	28	30	63	63	74	74	75				
20.			5		4	13	23	25	62	62	74	74	75				
So 21.			7		38	13	29	30	48	48	59	60	60				
22.			10		25	15	23	24	67	67	87	87	89				
23.			6		14	15	41	46	68	68	72	72	74				
24.			7		7	11	22	30	90	90	98	98	98				
25.			12		18	17	26	35	103	103	107	107	108				
26.			14		20	18	34	35	126	126	132	133	134				
27.			15		14	20	33	40	90	94	108	116	121				
So 28.			8		5	10	24	31	102	102	110	110	112				
29.			13		23	21	39	40	103	103	113	113	114				
30.			18		20	23	43	46	131	132	149	150	150				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				44	55	155	
Max.01-M					51	153	
Max.3-MW					49		
Max.08-M							
Max.8-MW						137	
Max.TMW		21		6	23	89	
97,5% Perz.							
MMW		13		3	16	62	
GLJMW					27		

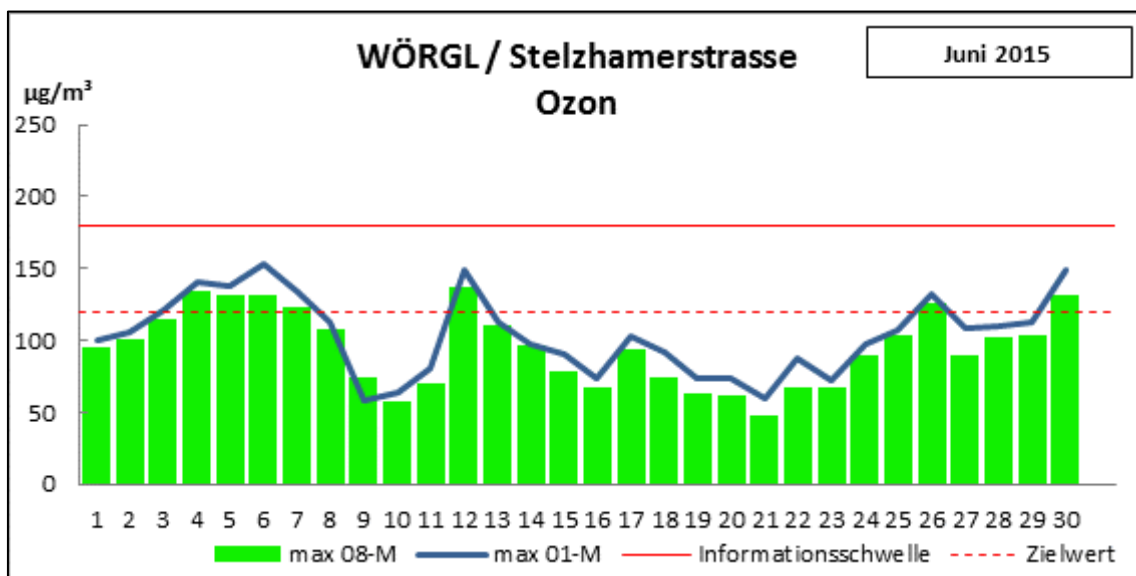
Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

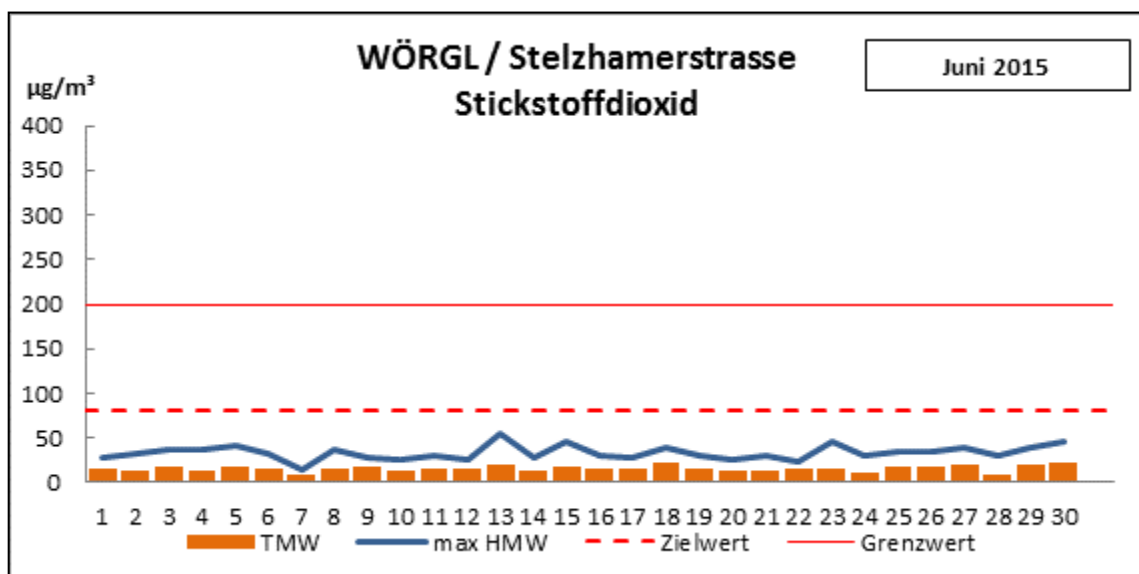
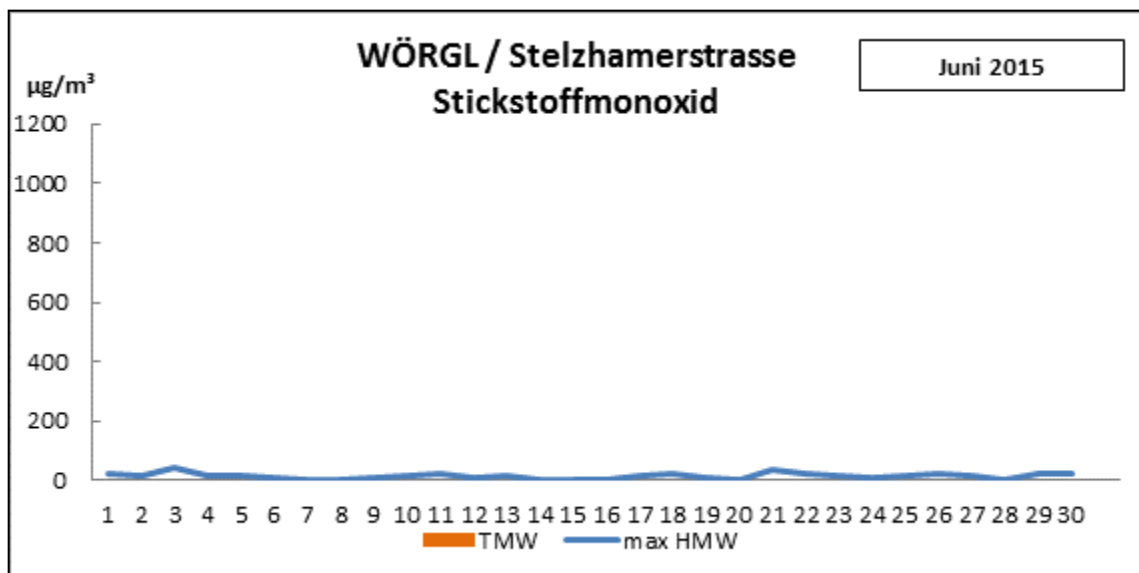
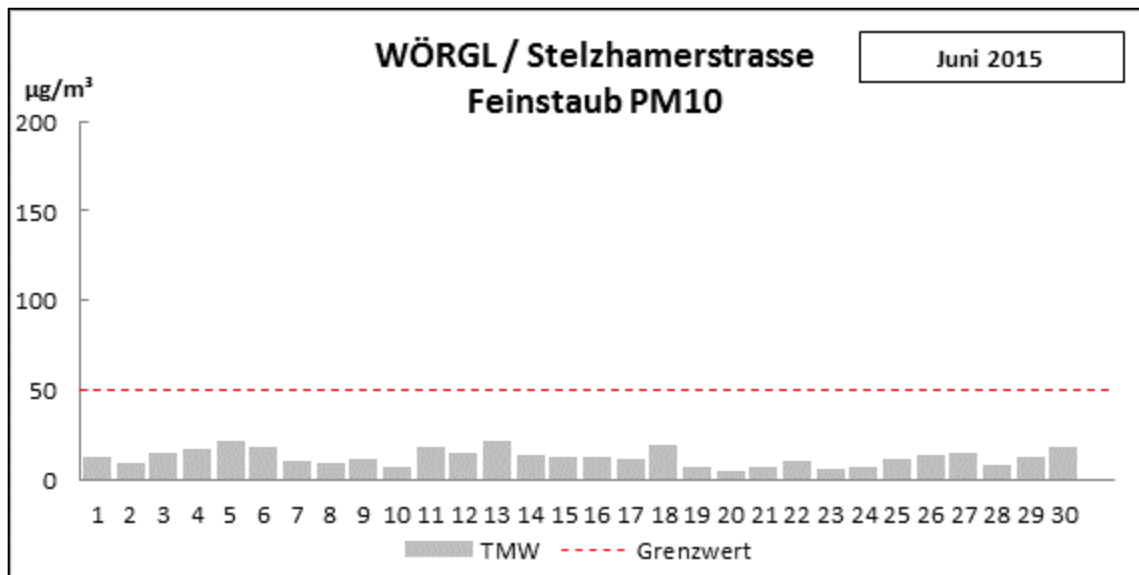
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					7	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	16	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			12		25	12	21	25								
02.			8		23	14	32	33								
03.			14		23	19	35	38								
04.			16		4	10	20	23								
05.			19		19	16	30	33								
06.			18		10	16	33	34								
So 07.			9		3	7	10	11								
08.			9		10	16	43	47								
09.			8		6	14	19	22								
10.			11		14	13	22	22								
11.			15		14	14	25	28								
12.			17		20	20	33	36								
13.			19		10	18	34	35								
So 14.			16		5	12	20	20								
15.			10		11	14	31	41								
16.			10		11	16	37	37								
17.			13		12	14	24	26								
18.			15		30	21	39	41								
19.			8		38	18	34	38								
20.			5		35	14	26	30								
So 21.			7		10	13	19	24								
22.			7		73	15	29	29								
23.			5		14	12	25	32								
24.			10		7	11	20	21								
25.			10		39	14	25	30								
26.			12		22	16	28	30								
27.			13		12	19	35	36								
So 28.			7		7	10	16	22								
29.			13		31	19	40	42								
30.			13		60	17	40	49								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				73	49		
Max.01-M					43		
Max.3-MW					39		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		19		9	21		
97,5% Perz.							
MMW		12		4	15		
GLJMW					24		

Zeitraum: JUNI 2015

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

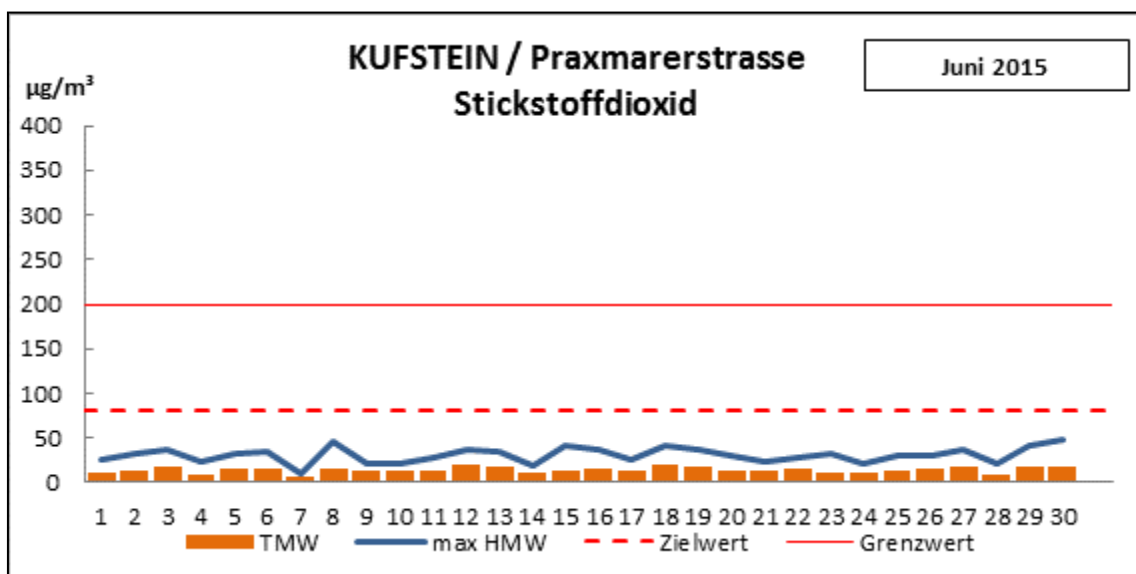
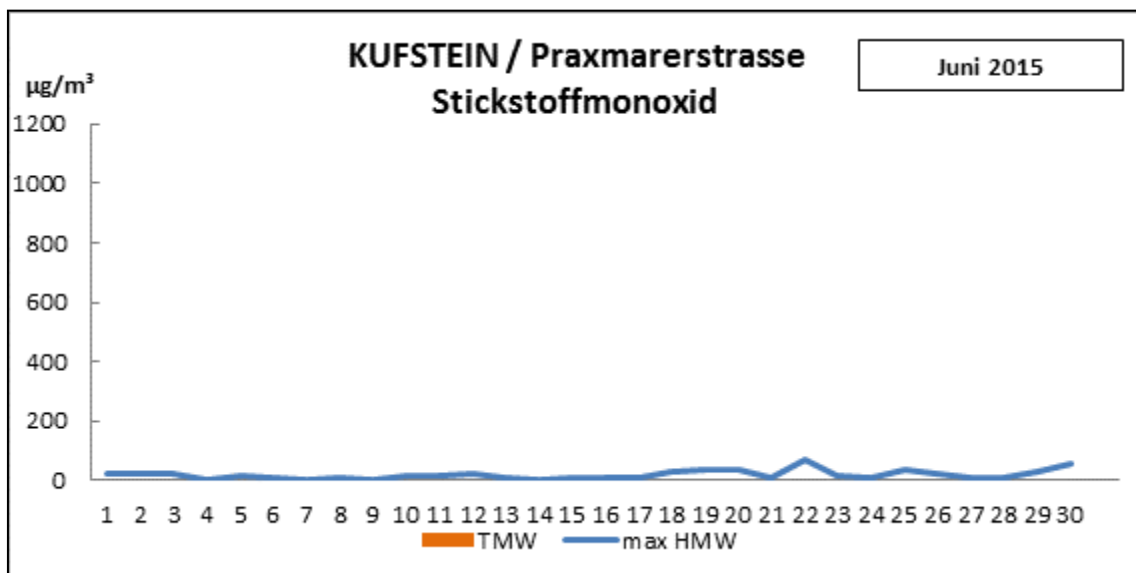
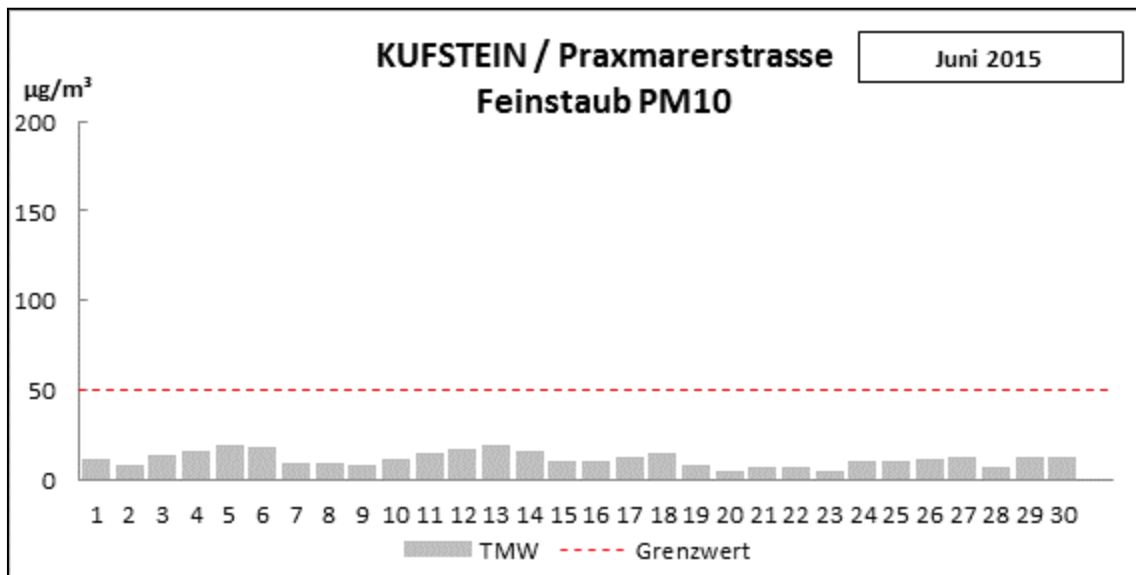
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.									96	96	101	101	103				
02.									98	98	104	104	105				
03.									111	111	118	119	120				
04.									132	132	135	135	135				
05.									132	132	135	135	135				
06.									120	120	148	148	149				
So 07.									126	126	132	132	133				
08.									109	109	113	114	115				
09.									79	83	57	60	63				
10.									58	58	63	63	64				
11.									74	74	91	97	99				
12.									138	138	146	146	147				
13.									110	110	116	116	117				
So 14.									89	93	99	99	100				
15.									82	82	96	99	101				
16.									82	82	78	85	87				
17.									91	91	99	99	100				
18.									71	75	88	88	89				
19.									59	59	82	86	88				
20.									57	57	68	68	69				
So 21.									43	43	52	52	53				
22.									62	63	75	75	75				
23.									72	72	78	78	83				
24.									89	89	96	97	98				
25.									104	104	113	113	113				
26.									127	127	133	133	133				
27.									92	97	122	122	124				
So 28.									104	104	113	113	113				
29.									109	110	117	117	117				
30.									133	133	146	148	148				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						149	
Max.01-M						148	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						138	
Max.TMW						100	
97,5% Perz.							
MMW						65	
GLJMW							

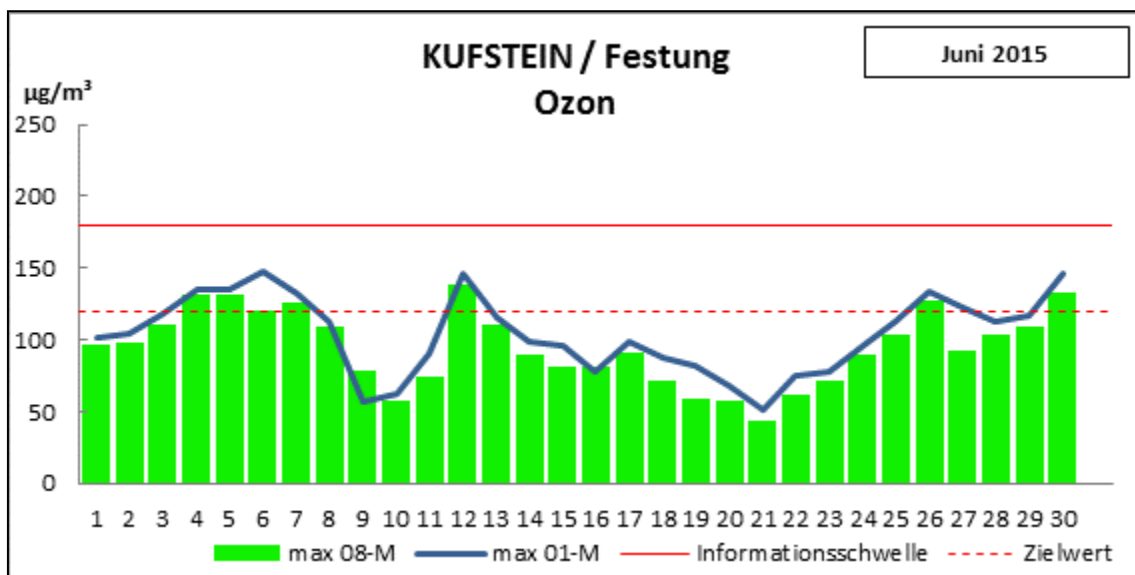
Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					6	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	14	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2015

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			13	8	117	31	61	61							0.3	0.4	0.5
02.			15	10	136	35	67	71							0.4	0.5	0.5
03.			18	13	140	42	71	89							0.4	0.5	0.6
04.			13	10	55	23	37	40							0.4	0.5	0.6
05.			18	14	73	33	58	60							0.4	0.5	0.6
06.			20	16	44	27	45	45							0.4	0.5	0.6
So 07.			13	9	37	20	43	50							0.3	0.5	0.7
08.			14	11	101	32	66	71							0.3	0.4	0.5
09.			15	11	125	34	96	100							0.3	0.4	0.5
10.			17	13	105	32	54	57							0.3	0.5	0.7
11.			16	12	81	30	58	60							0.3	0.4	0.5
12.			18	13	107	34	75	75							0.4	0.5	0.6
13.			19	11	61	21	51	65							0.4	0.4	0.6
So 14.			17	7	55	20	51	51							0.3	0.5	0.6
15.			16	8	182	29	59	71							0.4	0.5	0.6
16.			8	5	152	29	68	76							0.4	0.4	0.5
17.			10	6	77	32	59	67							0.3	0.3	0.4
18.			14	9	156	37	64	71							0.4	0.5	0.7
19.			9	6	130	29	59	66							0.3	0.4	0.4
20.			5	3	75	24	42	55							0.3	0.4	0.5
So 21.			5	4	37	17	29	31							0.3	0.4	0.4
22.			10	7	138	29	51	53							0.3	0.4	0.6
23.			7	5	164	30	65	72							0.4	0.5	0.6
24.			7	4	163	29	60	70							0.3	0.4	0.4
25.			9	5	104	33	59	72							0.3	0.4	0.5
26.			9	6	96	38	71	76							0.3	0.4	0.5
27.			10	7	77	32	63	73							0.4	0.5	0.5
So 28.			5	4	45	22	41	45							0.3	0.4	0.5
29.			12	8	137	32	65	77							0.3	0.4	0.5
30.			13	9	109	33	71	71							0.4	0.6	0.7

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				182	100		
Max.01-M					96		0.6
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW		20	16	55	42		0.3
97,5% Perz.							
MMW		13	8	33	30		0.3
GLJMW					37		

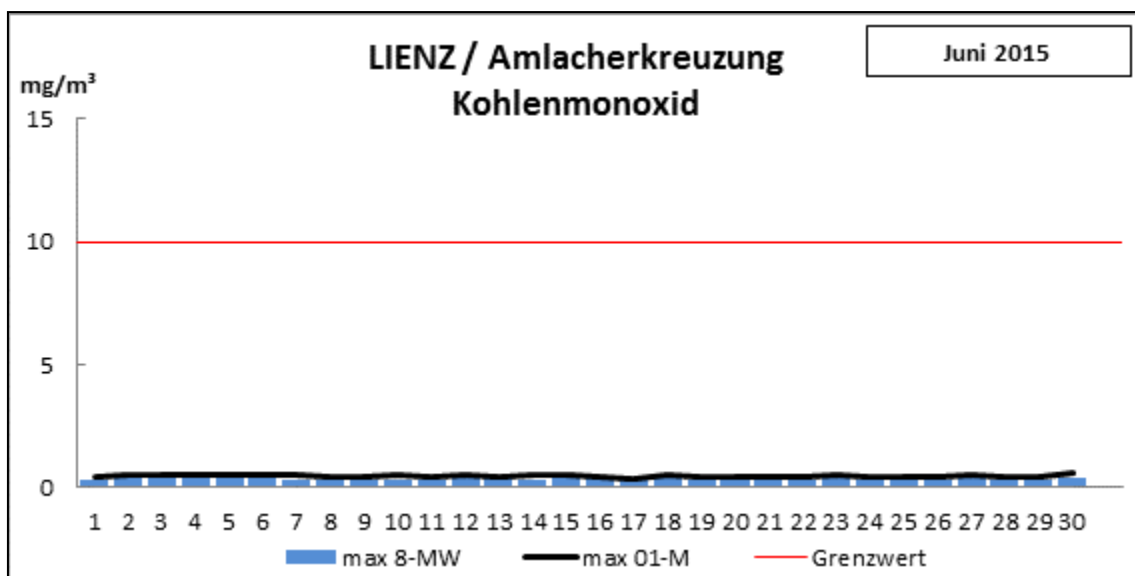
Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

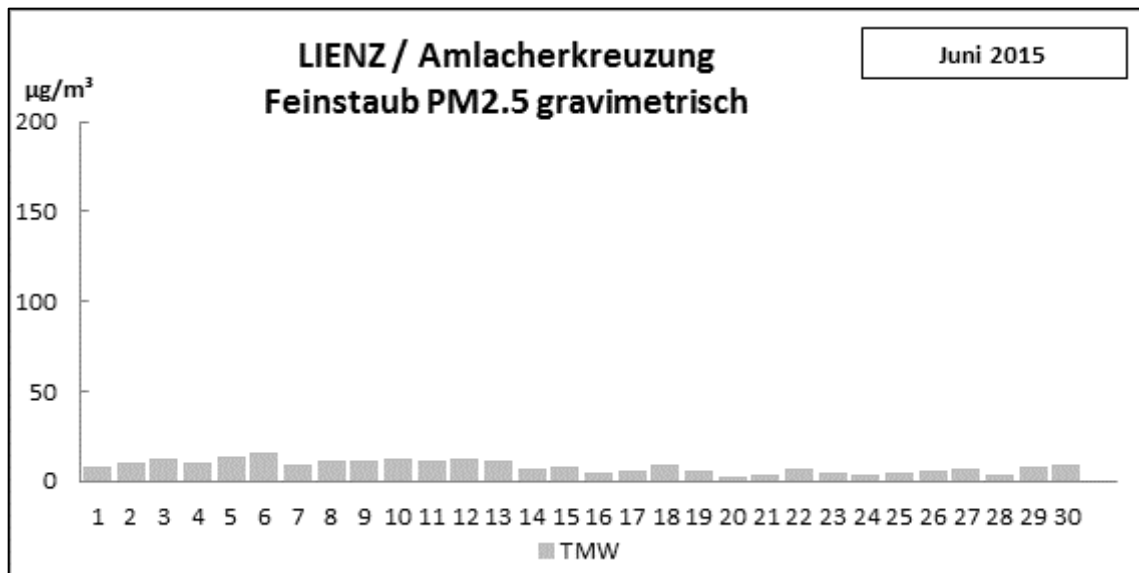
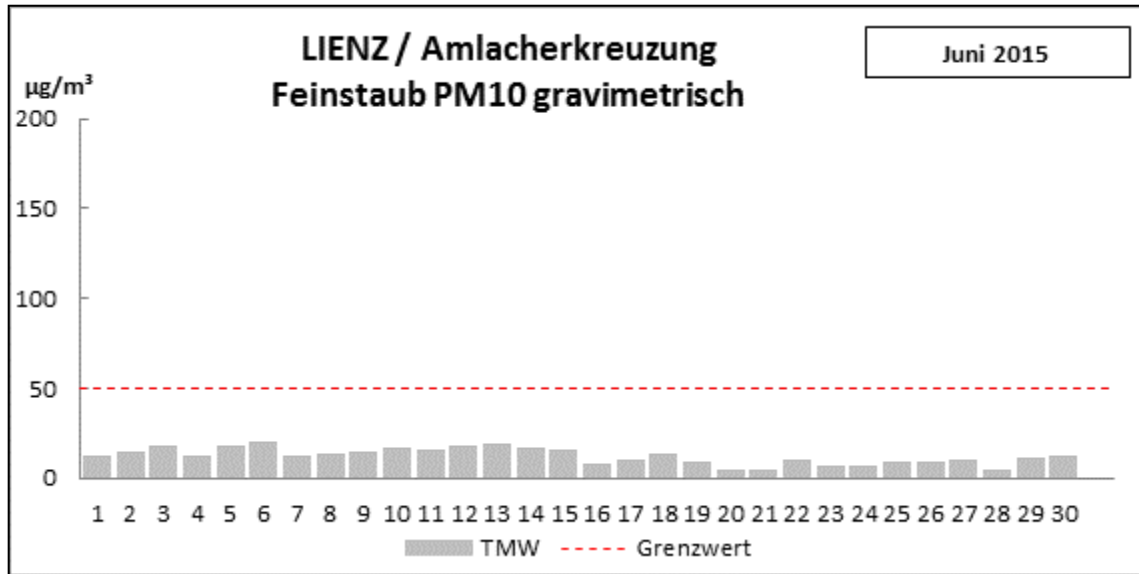
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

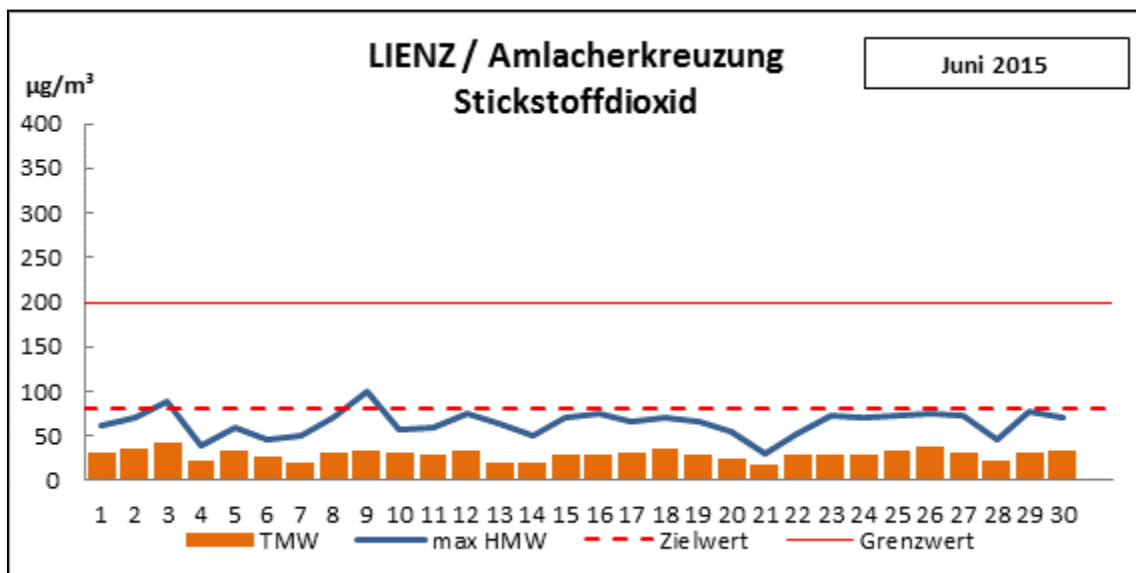
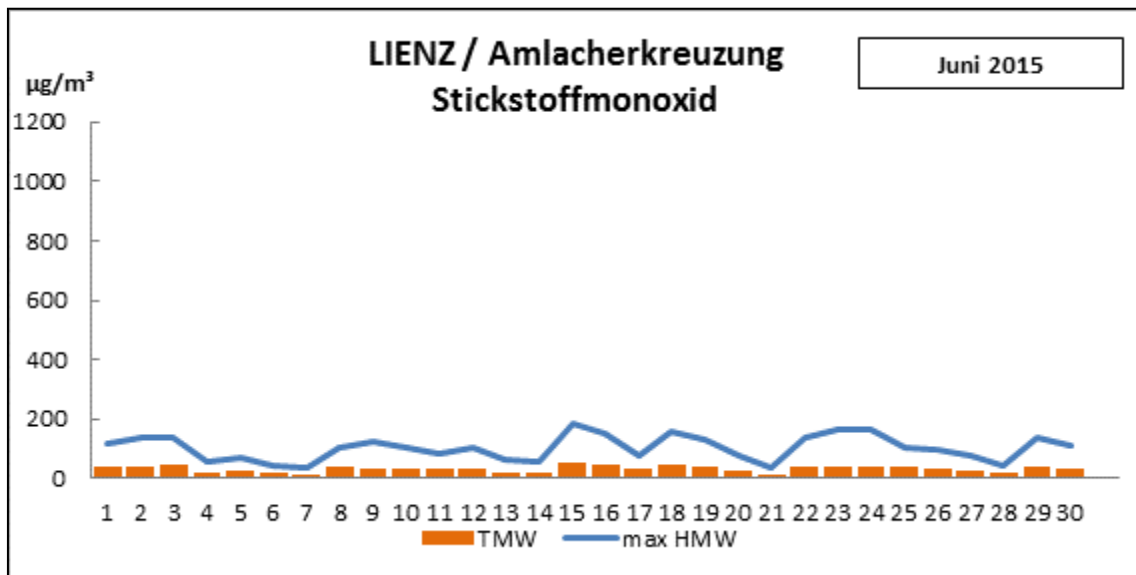
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					7	5	11	11	98	98	110	110	110				
02.					7	6	11	12	99	99	104	104	104				
03.					25	8	27	37	94	94	98	99	99				
04.					8	5	8	11	94	94	101	101	102				
05.					3	5	10	10	103	103	113	116	117				
06.					2	4	7	7	106	106	110	111	111				
So 07.					2	3	4	5	108	108	119	119	121				
08.					5	4	12	12	110	110	118	118	118				
09.					4	5	13	13	107	107	115	115	116				
10.					4	6	11	12	99	99	105	105	105				
11.					3	5	10	11	108	109	115	115	116				
12.					4	6	11	11	130	130	147	147	147				
13.					2	4	7	9	95	96	102	102	103				
So 14.					2	5	8	9	64	67	73	74	74				
15.					19	7	13	14	56	56	70	70	72				
16.					12	6	16	18	60	60	72	75	76				
17.					4	4	11	11	107	107	110	110	111				
18.					9	10	26	27	79	83	98	98	99				
19.					9	5	14	16	81	82	90	91	93				
20.					2	3	7	7	87	87	92	92	92				
So 21.					2	4	7	8	73	73	78	78	79				
22.					11	6	11	13	78	79	88	88	88				
23.					3	5	17	18	72	72	77	77	79				
24.					6	4	9	9	93	93	100	101	101				
25.					7	6	12	13	93	93	104	104	107				
26.					4	6	15	18	111	111	114	114	115				
27.					3	5	9	10	99	99	105	105	107				
So 28.					1	3	9	9	103	103	105	106	106				
29.					6	9	16	17	75	75	78	78	78				
30.					5	7	12	14	108	108	116	117	118				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				25	37	147	
Max.01-M					27	147	
Max.3-MW					23		
Max.08-M							
Max.8-MW						130	
Max.TMW				3	10	84	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	63	
GLJMW					11		

Zeitraum: JUNI 2015
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

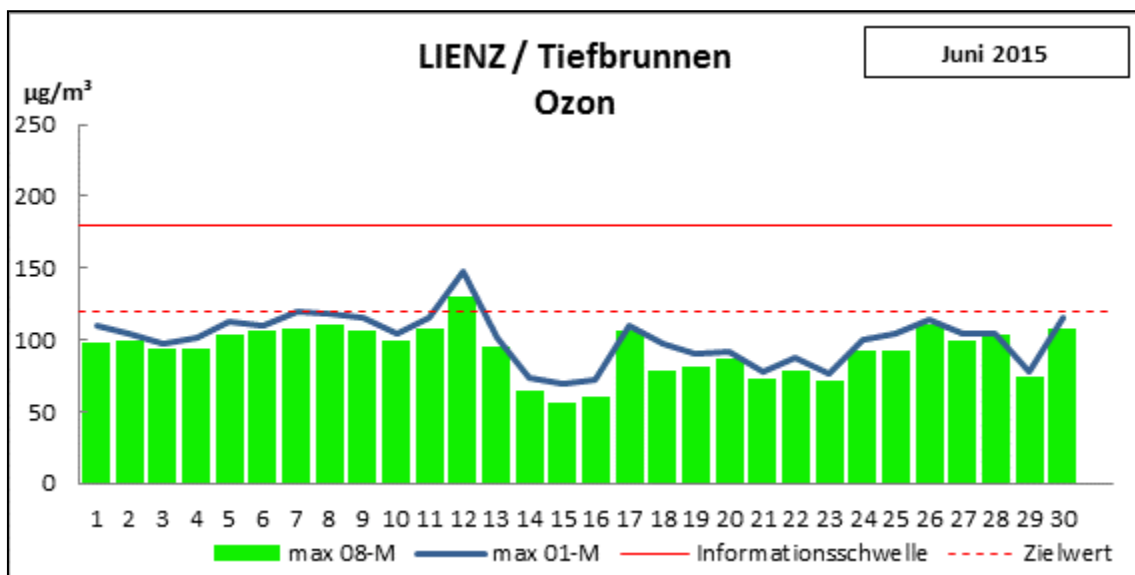
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

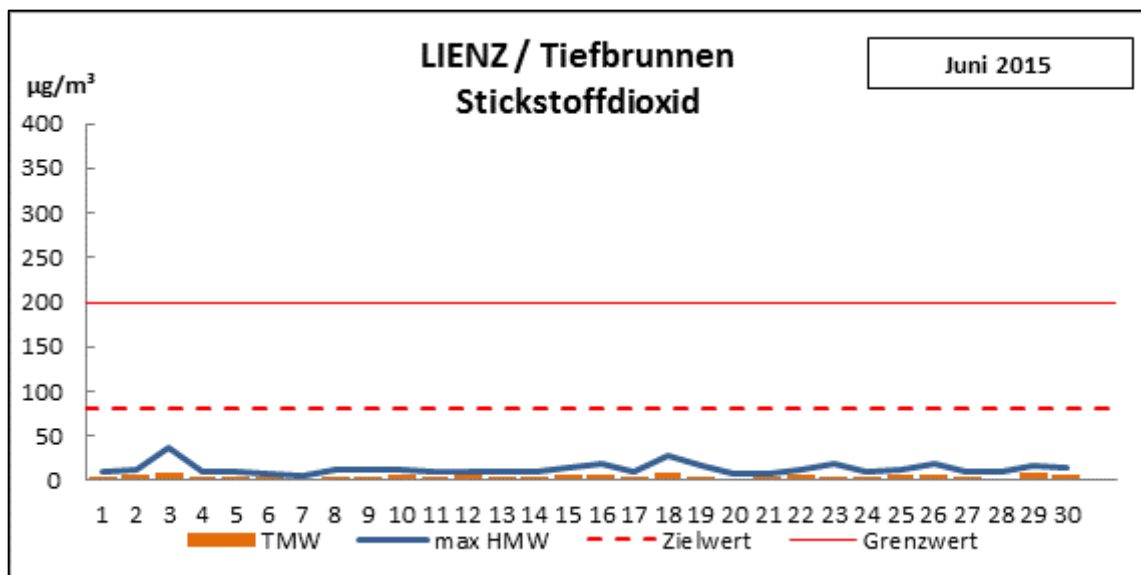
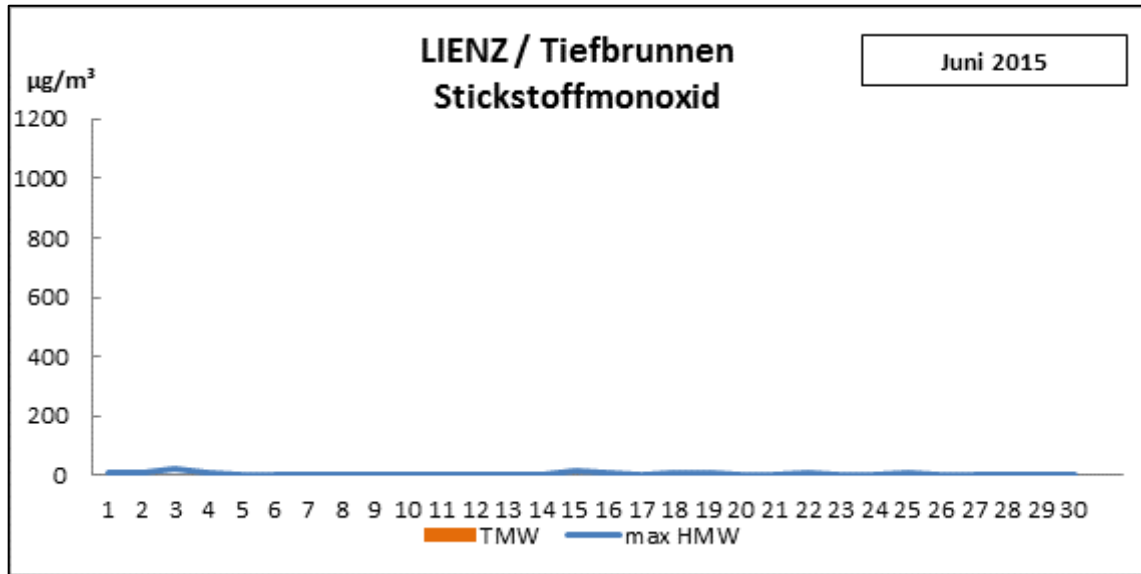
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	11	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung

der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.15-00:30 - 01.07.15-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

HÖFEN / Lärchbichl	04.06.2015-24:00	132
HÖFEN / Lärchbichl	05.06.2015-24:00	137
HÖFEN / Lärchbichl	06.06.2015-24:00	129
HÖFEN / Lärchbichl	07.06.2015-24:00	140
HÖFEN / Lärchbichl	12.06.2015-24:00	132
HÖFEN / Lärchbichl	26.06.2015-24:00	140
HÖFEN / Lärchbichl	30.06.2015-24:00	134

Anzahl: 7

HEITERWANG Ort / B179	04.06.2015-24:00	128
HEITERWANG Ort / B179	05.06.2015-24:00	128
HEITERWANG Ort / B179	07.06.2015-24:00	127
HEITERWANG Ort / B179	12.06.2015-24:00	124
HEITERWANG Ort / B179	26.06.2015-24:00	133

HEITERWANG Ort / B179 Anzahl: 6	30.06.2015-24:00	130
INNSBRUCK / Andechsstraße	04.06.2015-24:00	122
INNSBRUCK / Andechsstraße	12.06.2015-24:00	139
INNSBRUCK / Andechsstraße Anzahl: 3	13.06.2015-24:00	137
INNSBRUCK / Sadrach	04.06.2015-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	05.06.2015-24:00	130
INNSBRUCK / Sadrach	06.06.2015-24:00	123
INNSBRUCK / Sadrach	12.06.2015-24:00	137
INNSBRUCK / Sadrach	13.06.2015-24:00	137
INNSBRUCK / Sadrach	26.06.2015-24:00	125
INNSBRUCK / Sadrach Anzahl: 7	30.06.2015-24:00	132
NORDKETTE	04.06.2015-24:00	128
NORDKETTE	05.06.2015-24:00	128
NORDKETTE	06.06.2015-24:00	134
NORDKETTE	07.06.2015-24:00	137
NORDKETTE	08.06.2015-24:00	130
NORDKETTE	10.06.2015-24:00	123
NORDKETTE	11.06.2015-24:00	127
NORDKETTE	12.06.2015-24:00	147
NORDKETTE	13.06.2015-24:00	138
NORDKETTE	26.06.2015-24:00	124
NORDKETTE	27.06.2015-24:00	129
NORDKETTE Anzahl: 12	30.06.2015-24:00	129
WÖRGL / Stelzhamerstraße	04.06.2015-24:00	134
WÖRGL / Stelzhamerstraße	05.06.2015-24:00	132
WÖRGL / Stelzhamerstraße	06.06.2015-24:00	132
WÖRGL / Stelzhamerstraße	07.06.2015-24:00	123
WÖRGL / Stelzhamerstraße	12.06.2015-24:00	137
WÖRGL / Stelzhamerstraße	26.06.2015-24:00	126
WÖRGL / Stelzhamerstraße Anzahl: 7	30.06.2015-24:00	131
KRAMSACH / Angerberg	04.06.2015-24:00	129
KRAMSACH / Angerberg	05.06.2015-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	06.06.2015-24:00	127
KRAMSACH / Angerberg	12.06.2015-24:00	131
KRAMSACH / Angerberg	26.06.2015-24:00	121
KRAMSACH / Angerberg Anzahl: 6	30.06.2015-24:00	135
KUFSTEIN / Festung	04.06.2015-24:00	132
KUFSTEIN / Festung	05.06.2015-24:00	132
KUFSTEIN / Festung	07.06.2015-24:00	126
KUFSTEIN / Festung	12.06.2015-24:00	138
KUFSTEIN / Festung	26.06.2015-24:00	127
KUFSTEIN / Festung Anzahl: 6	30.06.2015-24:00	133
LIENZ / Tiefbrunnen Anzahl: 1	12.06.2015-24:00	130